G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

Deuxième édition

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

ÉQUIPE DE TRAVAIL

Édition : Direction des inventaires forestiers
Direction des communications

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

Collaboration : Jocelyn Gosselin, ingénieur forestier
Martin Després, ingénieur forestier
Vincent Laflèche, ingénieur forestier, M. Sc.
Yves Landry, technicien forestier

Cartes : Steve Bélanger, technicien forestier

Révision linguistique : Marie-France LeBlanc, réviseure

Conception graphique et montage : Bissonnette Communications Impact

Citation recommandée : CYR, Guillaume (2017). *Guide des stations forestières de la région écologique 4f – Collines des moyennes Appalaches, 2e édition*, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction des inventaires forestiers, Division de la classification écologique et productivité des stations.

© Gouvernement du Québec

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, 2017
Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2017
ISBN : 978-2-550-70277-1 (PDF) (1ère édition, 2014)
ISBN : 978-2-550-77536-2 (PDF) (2e édition, 2017)

TABLE DES MATIÈRES

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

FICHES DE STATION

STATION Nº 1 - 4f_FE3_0 - Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince **5**
STATION Nº 2 - 4f_FE3_2-3 - Érablière à bouleau jaune mésique **7**
STATION Nº 3 - 4f_FE3_5-6 - Érablière à bouleau jaune subhydrique **9**
STATION Nº 5 - 4f_FO1_SH-8 - Ormaie à frêne noir **11**
STATION Nº 6 - 4f_MF1_SH-8 - Frênaie noire à sapin **13**
STATION Nº 7 - 4f_MS1_0 - Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince **15**
STATION Nº 8 - 4f_MS1_1 - Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière **17**
STATION Nº 9 - 4f_MS1_2-3 - Sapinière à bouleau jaune mésique **19**
STATION Nº 10 - 4f_MS1_SH - Sapinière à bouleau jaune subhydrique **21**
STATION Nº 11 - 4f_MS2_0 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince **23**
STATION Nº 12 - 4f_MS2_1 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière **25**
STATION Nº 13 - 4f_MS2_2-3 - Sapinière à bouleau blanc mésique **27**
STATION Nº 14 - 4f_MS2_SH - Sapinière à bouleau blanc subhydrique **29**
STATION Nº 15 - 4f_MS4_3 - Sapinière à bouleau blanc montagnarde **31**
STATION Nº 21 - 4f_R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin hydrique **33**
STATION Nº 23 - 4f _RE2_M-SH - Pessière noire mésique ou subhydrique **35**
STATION Nº 24 - 4f _RE3-H - Pessière noire à sphaignes **37**
STATION Nº 25 - 4f_RS1_0 - Sapinière à thuya sur dépôt très mince **39**
STATION Nº 26 - 4f_RS1_M-SH - Sapinière à thuya mésique ou subhydrique **41**
STATION Nº 27 - 4f_RS2_0 - Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince **43**
STATION Nº 28 - 4f_RS2_M - Sapinière à épinette noire mésique **45**
STATION Nº 29 - 4f_RS2_ SH - Sapinière à épinette noire subhydrique **47**
STATION Nº 30 - 4f_RS3_H - Sapinière à épinette noire et sphaignes **49**
STATION Nº 31 - 4f_RS5_0 - Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince **51**
STATION Nº 32 - 4f_RS5_M-SH - Sapinière à épinette rouge mésique ou subhydrique **53**

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 4f

Superficie du territoire forestier productif: 1 451 500 ha

Nombre de stations : 32, dont 5 qui couvrent ensemble environ 76 % du territoire et séparément au moins 5 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES[1]
1	4f_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	1 200	0,08	FE3	FE30[10]
2	4f_FE3_2-3	Érablière à bouleau jaune mésique	157 500	10,85	FE3	FE32[8], FE33[2], FE31[0]
3	4f_FE3_5-6	Érablière à bouleau jaune subhydrique	300	0,02	FE3	FE35[8], FE36[2]
4	4f_FE4_2	Érablière à bouleau jaune et hêtre	38 800	2,67	FE4	FE42[10], FE40[0], FE41[0], FE43[0]
5	4f_FO1_SH-8	Ormaie à frêne noir	300	0,02	FO1	FO18[5], FO14[3], FO15[2]
6	4f_MF1_SH-8	Frênaie noire à sapin	4 400	0,30	MF1	MF18[6], MF14[4], MF15[1], MF16[1]
7	4f_MS1_0	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince	10 900	0,75	MS1	MS10[10]
8	4f_MS1_1	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière	37 900	2,61	MS1	MS11[10]
9	4f_MS1_2-3	Sapinière à bouleau jaune mésique	686 800	47,31	MS1	MS12[6], MS13[4], MS12P[0]
10	4f_MS1_SH	Sapinière à bouleau jaune subhydrique	95 500	6,58	MS1	MS15[5], MS16[2], MS14[1], MS18[0]
11	4f_MS2_0	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	700	0,05	MS2	MS20[10]
12	4f_MS2_1	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	2 200	0,15	MS2	MS21[10]
13	4f_MS2_2-3	Sapinière à bouleau blanc mésique	35 800	2,47	MS2	MS23[6], MS22[3], MS22F[2], MS23F[0]
14	4f_MS2_SH	Sapinière à bouleau blanc subhydrique	6 400	0,44	MS2	MS25[5], MS25F[3], MS26[1], MS24[1], MS26F[0]
15	4f_MS4_3	Sapinière à bouleau blanc montagnarde	100	0,01	MS4	MS43[9]
16	4f_MS6_0	Sapinière à érable rouge sur dépôt très mince	200	0,02	MS6	MS60[10]
17	4f_MS6_M	Sapinière à érable rouge mésique	44 500	3,07	MS6	MS63[9], MS62[1], MS61[0]

(suite à la page suivante)

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 4f (suite)

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES[1]
18	4f_MS6_SH	Sapinière à érable rouge subhydrique	1 000	0,07	MS6	MS66, MS654, MS640, MS680
19	4f_RB1_M	Ancienne friche mésique	43 100	2,97	RB1	RB126, RB133, RB112, RB100
20	4f_RB1_SH	Ancienne friche subhydrique	7 500	0,52	RB1	RB155, RB142, RB162
21	4f_R(C3-S1)_8	Cédrière à sapin hydrique	63 100	4,35	RC3, RS1	RC388, RS182
22	4f_RE2_0	Pessière noire sur dépôt très mince	400	0,03	RE2	RE2010
23	4f_RE2_M-SH	Pessière noire mésique ou subhydrique	2 300	0,16	RE2	RE238, RE23M1, RE211, RE220, RE243, RE25P0, RE260
24	4f_RE3_H	Pessière noire à sphaignes	8 400	0,58	RE3	RE399, RE381, RE370
25	4f_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	3 400	0,23	RS1	RS1010
26	4f_RS1_M-SH	Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	88 500	6,10	RS1	RS155, RS132, RS162, RS121, RS141, RS110
27	4f_RS2_0	Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	2 900	0,20	RS2	RS2010
28	4f_RS2_M	Sapinière à épinette noire mésique	1 500	0,10	RS2	RS217, RS222, RS231, RS23M9, RS22M9
29	4f_RS2_SH	Sapinière à épinette noire subhydrique	1 700	0,12	RS2	RS245, RS254, RS261, RS25P0
30	4f_RS3_H	Sapinière à épinette noire et sphaignes	11 400	0,78	RS3	RS386, RS393, RS371
31	4f_RS5_0	Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	6 300	0,43	RS5	RS5010
32	4f_RS5_M-SH	Sapinière à épinette rouge mésique ou subhydrique	85 000	5,85	RS5	RS553,RS533, RS523, RS511, RS540, RS560, RS55P0, RS52P0

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 4f.

Les stations laissées en blanc ne sont pas décrites au moyen d'une fiche dans le présent guide.

[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		EPR		BOJ		ERR		ERS	
1	4f_FE3_0	1 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3	±0,7	6,2	±0,6	13,3	±1,1
2	4f_FE3_2-3	157 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	±0,9	8,5	±0,9	12,9	±0,9
3	4f_FE3_5-6	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	±1,1	9,2	±0,5	13,0	±1,0
4	4f_FE4_2	38 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,9	±0,8	-	-	12,9	±0,8
5	4f_FO1_SH-8	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4f_MF1_SH-8	4 400	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	±0,7	9,8	±0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	4f_MS1_0	10 900	13,8	±0,1	16,1	±0,4	-	-	-	-	15,1	±0,3	-	-	-	-	-	-	12,1	±0,9	6,1	±0,6	-	-
8	4f_MS1_1	37 900	14,3	±0,2	16,9	±0,3	-	-	-	-	15,9	±0,4	-	-	-	-	-	-	11,7	±0,9	8,6	±0,7	-	-
9	4f_MS1_2-3	686 800	14,2	±0,3	16,7	±0,4	-	-	-	-	16,0	±0,3	-	-	-	-	-	-	13,3	±0,9	8,8	±0,6	-	-
10	4f_MS1_SH	95 500	14,0	±0,2	16,7	±0,4	-	-	-	-	15,9	±0,3	-	-	-	-	-	-	11,9	±1,1	9,2	±0,5	-	-
11	4f_MS2_0	700	13,3	±0,1	15,1	±0,5	-	-	-	-	14,1	±0,3	-	-	16,5	±0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
12	4f_MS2_1	2 200	13,9	±0,1	16,4	±0,3	-	-	-	-	15,4	±0,3	-	-	19,1	±0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
13	4f_MS2_2-3	35 800	13,7	±0,4	15,8	±0,5	-	-	-	-	15,1	±0,5	-	-	19,1	±0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
14	4f_MS2_SH	6 400	13,6	±0,2	16,2	±0,4	-	-	-	-	15,2	±0,3	-	-	19,3	±0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
15	4f_MS4_3	100	13,2	±0,0	15,0	±0,1	-	-	-	-	14,4	±0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	4f_MS6_0	200	13,5	±0,1	15,4	±0,3	-	-	-	-	14,0	±0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	±0,5	-	-
17	4f_MS6_M	44 500	13,5	±0,2	15,7	±0,3	-	-	-	-	14,5	±0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	±0,7	-	-
18	4f_MS6_SH	1 000	13,4	±0,1	15,7	±0,3	-	-	-	-	14,5	±0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	±0,5	-	-
19	4f_RB1_M	43 100	14,3	±0,3	16,4	±0,4	-	-	-	-	15,3	±0,4	10,1	±0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	4f_RB1_SH	7 500	14,0	±0,2	16,4	±0,3	-	-	-	-	15,2	±0,4	10,1	±0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	4f_R(C3-S1)_8	63 100	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	±0,5	9,0	±0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	4f_RE2_0	400	-	-	-	-	n.d.	-	n.d.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	4f_RE2_M-SH	2 300	-	-	-	-	14,1	±0,3	16,0	±0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	4f_RE3_H	8 400	-	-	-	-	12,7	±0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	4f_RS1_0	3 400	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	±0,5	9,8	±0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	4f_RS1_M-SH	88 500	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	±0,3	10,1	±0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	4f_RS2_0	2 900	12,3	±0,2	-	-	15,0	±0,4	-	-	12,8	±0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	4f_RS2_M	1 500	12,8	±0,4	-	-	14,9	±0,3	-	-	13,9	±0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	4f_RS2_SH	1 700	12,8	±0,2	-	-	15,0	±0,4	-	-	14,1	±0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	4f_RS3_H	11 400	-	-	-	-	14,1	±0,5	-	-	12,9	±0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	4f_RS5_0	6 300	12,3	±0,2	15,0	±0,5	-	-	-	-	13,5	±0,6	-	-	-	-	14,7	±0,2	-	-	-	-	-	-
32	4f_RS5_M-SH	85 000	12,7	±0,3	15,5	±0,4	-	-	-	-	14,4	±0,4	-	-	-	-	15,7	±0,2	-	-	-	-	-	-
Moyenne du territoire 4f			**14,0**	**±0,5**	**16,5**	**±0,5**	**13,9**	**±0,9**	**15,7**	**±0,7**	**15,5**	**±0,9**	**9,8**	**±0,5**	**19,1**	**±0,5**	**15,6**	**±0,3**	**13,0**	**±1,1**	**8,7**	**±0,7**	**12,9**	**±0,9**

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

Les stations grisées sont décrites au moyen d'une fiche dans le présent guide.
Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 5 % du territoire forestier productif.

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

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station : Dénomination de la station.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

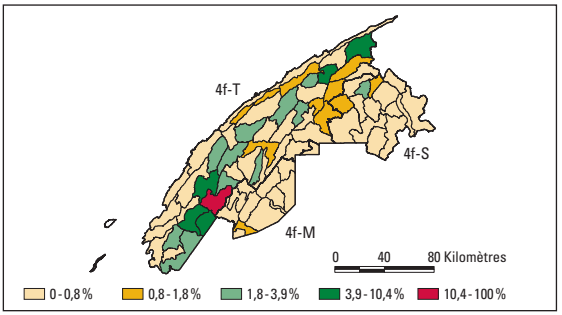
FICHE DE STATION Nº 1

Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince

4f_FE3_0

1 200 ha
0,08 % du territoire forestier productif

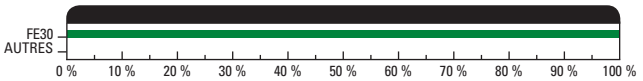
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 4f. Elle y occupe environ 1 200 ha et se trouve à près de 60 % dans les unités de paysage 62 et 67. La végétation potentielle de cette station est l'érablière à bouleau jaune, et la caractéristique principale de son milieu physique est un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Cette caractéristique y entraîne un risque d'érosion des sols, notamment par décapage. Ce risque est d'autant plus élevé qu'une forte proportion des sites (environ 60 %) sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison). Ces pentes représentent une contrainte importante au déplacement de la machinerie forestière. Presque tous les autres sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), pentes qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie. Sur cette station, la productivité relative du bouleau jaune et de l'érable rouge est généralement très faible, tandis que celle de l'érable à sucre est très variable. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements de fin de succession parvenus au stade de stabilité et dominés par l'érable à sucre. L'érable à sucre y était accompagné souvent de bouleaux jaunes, parfois d'un peu d'érables rouges et de sapins. Le bouleau à papier dominait dans les peuplements de stade de lumière ou intermédiaire, lesquels représentaient quelque 24 % des superficies, et était la principale essence compagne, avec l'érable rouge, dans les peuplements de stade de faciès, lesquels représentaient 30 % des superficies.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20^{3}, 8AM 20^{3}, 1AM 20^{2}, R8A 10^{1}, R8A 20^{1}

Les dépôts 1AM et 8AM sont considérés comme très minces lorsqu'ils sont situés dans une zone de dépôts très minces.

CLASSES DE PENTE F^{4}, D^{2}, E^{2}, C^{1}, B^{0}

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	53	20	3	18	5
ERR	100				
ERS	26	16	13	31	14

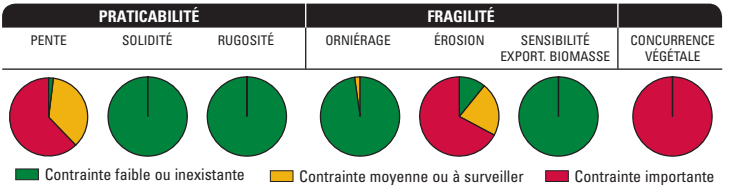
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 %	Érablière à sucre	22 %	Érablière à érable à sucre	22 %
		Érablière à feuillus tolérants	15 %	Érablière à érable à sucre avec bouleau jaune	14 %
		Érablière à résineux	5 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau jaune et sapin baumier	3 %
				Érablière à érable à sucre et bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
Faciès	30 %	Érablière à feuillus intolérants	24 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	10 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau à papier	6 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec peupliers indistincts	3 %
				Érablière à érable à sucre avec érable rouge	3 %
		Érablière à résineux	6 %		
Intermédiaire	12 %	Bétulaie blanche à feuillus tolérants	5 %	Bétulaie à bouleau à papier avec érable à sucre ou érable rouge	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec érable à sucre	2 %
		Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	2 %		
		Érablière rouge à feuillus tolérants	2 %	Érablière à érable rouge avec érable à sucre	2 %
Lumière	12 %	Bétulaie blanche à feuillus tolérants	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec érable rouge	3 %
		Feuillus intolérants	3 %	Feuillus indéterminés	2 %
		Érablière rouge à feuillus intolérants	2 %		
		Bétulaie blanche	2 %	Bétulaie à bouleau à papier	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois[1], pin blanc

Essences acceptables : érable à sucre, bouleau jaune, bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles et autres feuillus nobles[2] (excepté érable rouge), épinette blanche, épinette rouge, sapin baumier, pin rouge, thuya occidental; parfois, érable rouge

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_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, notamment le reboisement et la préparation de terrain.
- La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert.

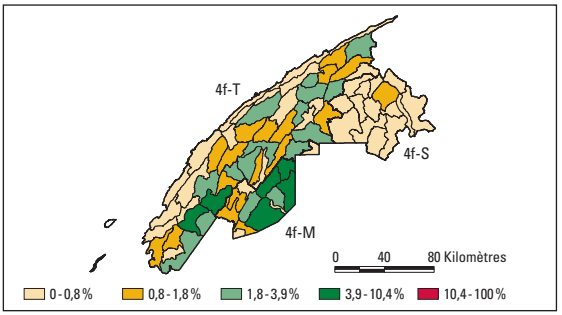
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

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

FICHE DE STATION Nº 2
Érablière à bouleau jaune mésique

4f_FE3_2-3
157 500 ha
10,85 % du territoire forestier productif

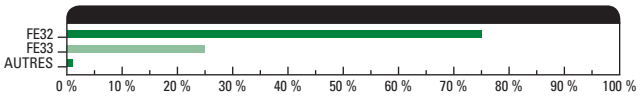
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la deuxième plus abondante de la région écologique 4f. Elle couvre environ 10 % du territoire forestier productif de cette région. Cette station se trouve en grande partie dans les unités de paysage 63 (sous-région écologique 4f-M) et 62, lesquelles jouxtent le domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune. La végétation potentielle de cette station est l'érablière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts glaciaires ou des dépôts d'altérations de bonne épaisseur, de texture moyenne, fine ou, exceptionnellement, grossière et de drainage mésique. Même s'il s'agit d'une excellente station pour la croissance et la culture de l'érable à sucre, la productivité relative de cette essence y est très variable, ce qui s'explique par le fait que cette station représente 82 % des superficies où la productivité de l'érable à sucre a été évaluée sur le territoire de la région écologique 4f. La productivité relative du bouleau jaune et de l'érable rouge est très variable sur cette station. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent 75 % des sites et représentent une contrainte moyenne au déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'érosion des sols est moyen sur le quart des sites, là où la pente est modérée, forte ou abrupte. La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait à 55 % des peuplements parvenus au stade de stabilité et dominés par l'érable à sucre. L'érable à sucre y était accompagné souvent de bouleaux jaunes, parfois d'un peu d'érables rouges. Le bouleau à papier, l'érable rouge et les peupliers se mêlaient aux érables à sucre et aux bouleaux jaunes dans les peuplements de stades de faciès et intermédiaire. Les 13 % de peuplements de stade de lumière étaient composés d'érables rouges, de peupliers et de bouleaux à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRE : FE31

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30[4], 1A 30[1], 8AY 30[1], 1AM 20[1], 1AY 20[1]

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	23	22	16	20	19
ERR	33	17	22	13	16
ERS	17	14	20	24	25

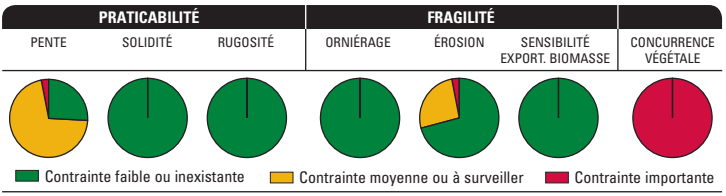
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 sucre	35 %	Érablière à érable à sucre	34 %
		Érablière à feuillus tolérants	18 %	Érablière à érable à sucre avec bouleau jaune	15 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau jaune	3 %
Faciès	17 %	Érablière à feuillus intolérants	15 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	4 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau à papier	3 %
				Érablière à érable à sucre avec érable rouge	3 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	8 %	Peupleraie à feuillus tolérants	2 %		
		Bétulaie blanche à feuillus tolérants	2 %		
Lumière	13 %	Feuillus intolérants	4 %	Feuillus indéterminés	2 %
		Érablière rouge à feuillus intolérants	3 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec érable rouge	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles et autres feuillus nobles[2] (excepté érable rouge), épinette rouge, thuya occidental, sapin baumier; parfois, érable rouge

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

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

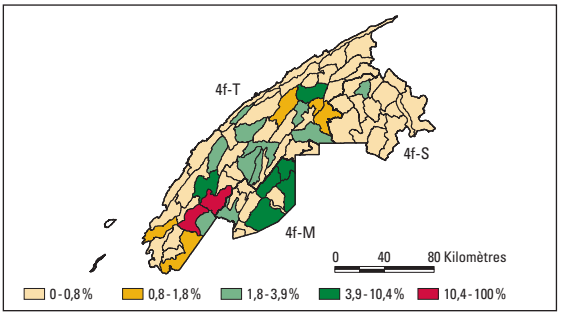
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

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

FICHE DE STATION Nº 3
Érablière à bouleau jaune subhydrique

4f_FE3_5-6
300 ha
0,02 % du territoire forestier productif

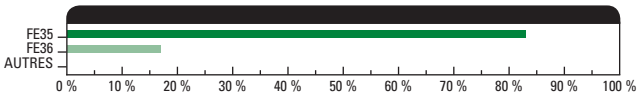
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Dans la région écologique 4f, cette station est extrêmement rare et se trouve à environ 56 % dans les unités de paysage 63 (sous-région écologique 4f-M) et 62, lesquelles avoisinent le domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune. Cette station a pour végétation potentielle l'érablière à bouleau jaune et est caractérisée par des dépôts glaciaires et des dépôts d'altérations de texture moyenne ou fine et de drainage subhydrique, avec très souvent un drainage latéral. Sur cette station, la productivité relative de l'érable à sucre est généralement élevée ou très élevée, celle de l'érable rouge varie surtout de moyenne à très élevée, et celle du bouleau jaune est plutôt variable, tout en étant souvent très faible. Les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) sont présentes sur environ 5 % des sites. Ces pentes pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière, tout comme, dans une moindre mesure, les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison), qui représentent 25 % des sites. Sur cette station, la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait à 59 % des peuplements parvenus au stade de stabilité, et ces peuplements étaient le plus souvent dominés par l'érable à sucre. L'érable à sucre y était accompagné souvent de bouleaux jaunes, parfois d'un peu d'érables rouges. Le bouleau à papier, l'érable rouge et les peupliers se mêlaient aux érables à sucre et aux bouleaux jaunes dans les peuplements de stades de faciès et intermédiaire. Les 20 % de peuplements de stade de lumière étaient composés d'érables rouges, de bouleaux à papier et d'un peu de peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 31[3], 1A 40[3], 1AY 31[2], 8A 31[1], 8AY 31[1]

CLASSES DE PENTE B[6], C[3], A[1], D[1]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	54	7	14	13	12
ERR		5	31	22	42
ERS	3	13	19	34	31

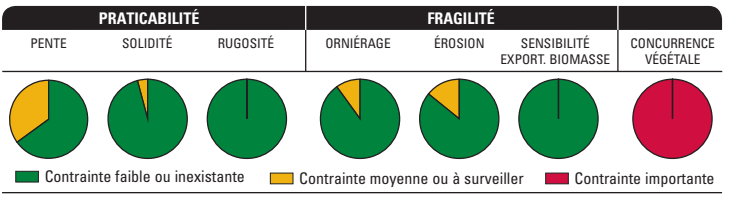
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	59 %	Érablière à feuillus tolérants	40 %	Érablière à érable à sucre avec bouleau jaune	36 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau jaune	3 %
		Érablière à sucre	9 %	Érablière à érable à sucre	9 %
		Bétulaie jaune à feuillus tolérants	8 %	Bétulaie à bouleau jaune avec érable à sucre ou érable rouge	5 %
				Bétulaie à bouleau jaune avec érable à sucre	3 %
		Érablière à résineux	2 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau jaune et sapin baumier	2 %
Faciès	15 %	Érablière à feuillus intolérants	9 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec peupliers indistincts	4 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau à papier	3 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	2 %
		Bétulaie jaune à feuillus intolérants	4 %	Bétulaie à bouleau jaune avec érable rouge	4 %
Intermédiaire	2 %	Peupleraie à résineux	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
Lumière	20 %	Feuillus intolérants	10 %	Feuillus intolérants à l'ombre avec érable rouge	10 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %		
		Érablière rouge à feuillus intolérants	2 %		
Plantation	4 %	Érablière rouge	2 %	Érablière à érable rouge	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles et autres feuillus nobles[2] (excepté érable rouge), épinette rouge, thuya occidental, sapin baumier; parfois, érable rouge

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

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

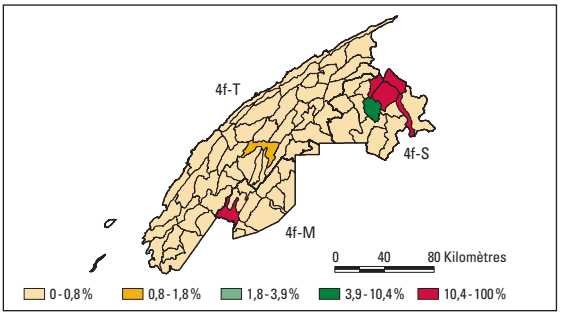
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

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

FICHE DE STATION Nº 5
Ormaie à frêne noir

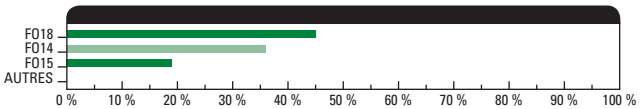
4f_FO1_SH-8
300 ha
0,02 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION
Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 4f. Elle n'y couvre que 300 ha, et on la trouve surtout dans la sous-région écologique 4f-S (unités de paysage 68 et 69). Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station dans la région est probablement plus élevée. Cette station se situe habituellement le long de cours d'eau sur des dépôts alluviaux. Elle occupe généralement des sites au drainage subhydrique ou des sites minérotrophes au drainage hydrique. Il n'existe aucune donnée de productivité relative pour les essences associées à cette station. L'orniérage et la capacité portante des sols y sont souvent très problématiques à cause du drainage hydrique. L'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller sur les sites de type écologique FO18 localisés dans la sous-région écologique 4f-S. L'orme d'Amérique et le frêne noir constituent les principales essences des peuplements de fin de succession sur cette station. En 2009, les peupliers étaient très abondants dans les peuplements de stade de lumière, intermédiaire ou de faciès, et le sapin était important dans les peuplements de stade intermédiaire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 40[5], 3AN 50[3], 2BE 40[1], 7E 60[1]

CLASSES DE PENTE A[3], B[1]

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

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
Données non disponibles					

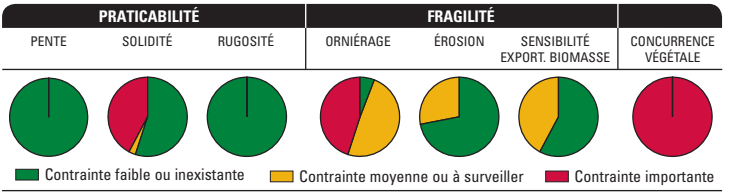
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	11 %	Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	11 %	Feuillus sur station humide avec peupliers indistincts	11 %
Intermédiaire	34 %	Peupleraie à feuillus tolérants	17 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus sur station humide	17 %
		Peupleraie à résineux	16 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus sur station humide avec sapin baumier	16 %
Lumière	41 %	Peupleraie	38 %	Peupleraie à peupliers indistincts	38 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %		
Pionnier	15 %	Feuillus intolérants	5 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : frêne noir (l'orme d'Amérique n'est pas à promouvoir à cause de son risque relativement élevé de mortalité attribuable à la maladie hollandaise de l'orme)

Essences acceptables : orme d'Amérique, sapin baumier, érable rouge, peupliers, bouleau à papier, thuya occidental

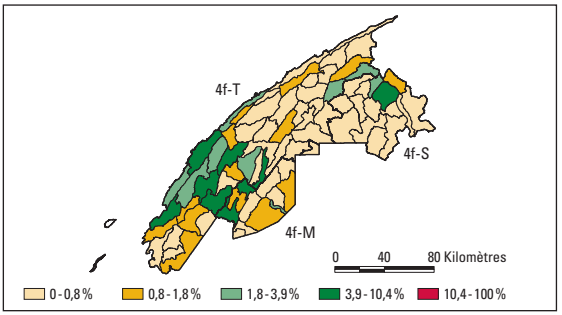
Essences à maîtriser : parfois, peupliers, bouleau à papier

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

FICHE DE STATION Nº 6
Frênaie noire à sapin

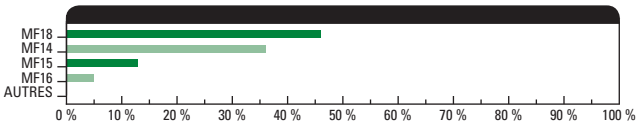
4f_MF1_SH-8
4 400 ha
0,30 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION
La station de la frênaie noire à sapin est très rare dans la région écologique 4f, et sa distribution y est assez uniforme. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station dans la région est probablement plus élevée. Cette station occupe des sites au drainage subhydrique ou des sites minérotrophes au drainage hydrique. Ces conditions de drainage la rendent moyennement ou très contraignante pour les activités d'aménagement forestier, notamment à cause de la faible capacité portante de ses sols et du risque élevé d'orniérage. Le risque d'érosion des sols est à surveiller sur les sites qui, en plus d'avoir un drainage déficient, ont un dépôt de faible pierrosité et de texture moyenne ou fine (environ 30 % des sites). Sur l'ensemble de cette station, la productivité relative du sapin est très variable, alors que celle du thuya est surtout très élevée. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station étaient surtout de stade de lumière ou intermédiaire. Ces peuplements étaient principalement composés de peupliers, qui pouvaient être mélangés avec des sapins et quelques autres espèces, dont le frêne noir.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 40[3], 2BE 40[1], 5A 50[1], 1A 40[1], 1A 50[1], 3AN 50[1]

CLASSES DE PENTE A[9], B[1], C[0]

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

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
FRN	Données non disponibles				
SAB	39	13	8	8	32
THO		8	14	17	61

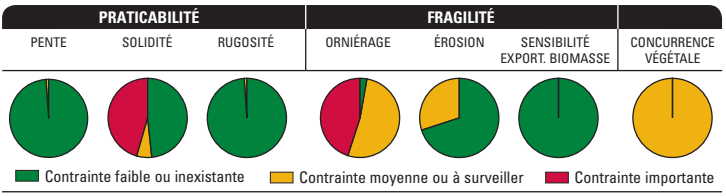
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 %	Feuillus tolérants	3 %	Feuillus sur station humide	3 %
Faciès	12 %	Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	5 %	Feuillus sur station humide avec peupliers indistincts	4 %
		Feuillus tolérants et feuillus intolérants avec résineux	4 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	42 %	Peupleraie à résineux	22 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus sur station humide avec sapin baumier	8 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à feuillus tolérants	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus sur station humide	10 %
		Feuillus intolérants avec résineux	6 %		
Lumière	26 %	Feuillus intolérants	15 %		
		Peupleraie	9 %	Peupleraie à peupliers indistincts	9 %
Pionnier	7 %	Feuillus intolérants	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : frêne noir; parfois[1], thuya occidental

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

Essences à maîtriser : parfois, bouleau à papier, peupliers

- Cette station se rattache à aucun groupe de stations.
- Les conditions de drainage hydrique ou subhydrique qui caractérisent cette station sont une contrainte aux activités d'aménagement forestier.
- La concurrence végétale peut être importante sur cette station. La prolifération de l'aulne rugueux, sur les sites minérotrophes, 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.

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

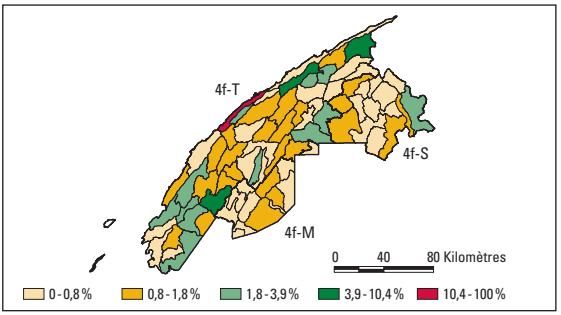
FICHE DE STATION Nº 7

Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince

4f_MS1_0

10 900 ha
0,75 % du territoire forestier productif

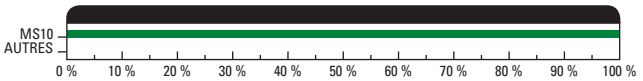
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans la région écologique 4f. Elle couvre moins de 1 % du territoire forestier productif de cette région et se trouve à peu près également dans toutes les unités de paysage. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Le drainage y est mésique ou, plus rarement, xérique. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) caractérisent 60 % des sites et constituent une contrainte importante aux activités d'aménagement, notamment en gênant le déplacement de la machinerie forestière. Les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) ou douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) représentent 35 % des sites et pourraient, elles aussi, gêner le déplacement de la machinerie. Sur cette station, les dépôts très minces combinés aux pentes fortement accentuées font que le risque d'érosion des sols est important ou, à tout le moins, est à surveiller. La productivité relative de l'érable rouge est très faible sur cette station. Celle du bouleau jaune, du bouleau à papier et du sapin y est très faible ou faible, tandis que celle de l'épinette blanche y varie de très faible à élevée. En 2009, cette station supportait à 45 % des peuplements de stade intermédiaire dominés par le bouleau à papier, les peupliers ou, dans de plus rares cas, l'érable rouge. Le sapin était toujours présent dans ces peuplements. Les peuplements de stade de faciès étaient relativement abondants et étaient surtout des sapinières à feuillus intolérants.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20^2, 8AM 20^2, R8A 20^2, R1A 20^2, R8A 10^1

Les dépôts 1AM et 8AM sont considérés comme très minces lorsqu'ils sont situés dans une zone de dépôts très minces.

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	73	11	4	5	6
BOP	75	13	8	2	2
EPB	31	24	27	15	3
ERR	100				
SAB	66	30	4	1	

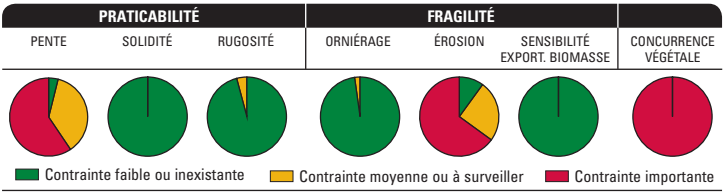
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	15 %	Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
		Sapinière à feuillus tolérants	3 %		
Faciès	26 %	Sapinière à feuillus intolérants	18 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
		Érablière à résineux	2 %		
Intermédiaire	45 %	Bétulaie blanche à résineux	16 %	Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	6 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
		Peupleraie à résineux	14 %	Peupleraie à peupliers indistincts et érable rouge avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Érablière rouge à résineux	6 %	Érablière à érable rouge et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
				Érablière à érable rouge et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	6 %		
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	3 %		
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois[1], pin blanc, épinette blanche, épinette rouge

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

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

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

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

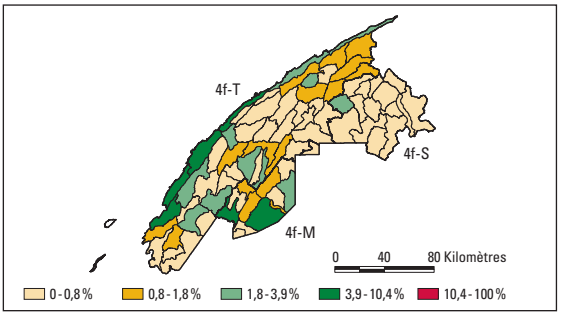
FICHE DE STATION Nº 8

Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière

4f_MS1_1

37 900 ha
2,61 % du territoire forestier productif

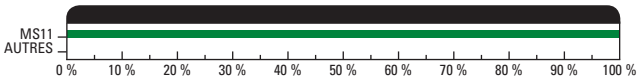
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans la région écologique 4f. Elle couvre près de 3 % du territoire forestier productif de cette région. Le tiers des sites de cette station se rencontre dans une mince bande qui longe le fleuve Saint-Laurent et qui correspond à l'unité de paysage 64. Cette station est très rare dans la sous-région écologique 4f-S (unités de paysage 68 et 69). La sapinière à bouleau jaune est la végétation potentielle de cette station, qui est notamment caractérisée par la texture grossière de ses dépôts de surface. La productivité relative du bouleau jaune y est surtout faible ou très faible, celle du bouleau à papier, de l'épinette blanche et du sapin y varie généralement de faible à très élevée, tandis que celle de l'érable rouge y varie généralement de très faible à élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont très faibles sur cette station. On note toutefois qu'un quart des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station comportaient généralement des peupliers ou des bouleaux à papier. Les sapinières pures ou mélangées avec des peupliers ou des bouleaux à papier occupaient un cinquième des sites. Les peupleraies à sapin, les bétulaies blanches à sapin, les sapinières à feuillus intolérants et les peupleraies pures étaient les peuplements les plus communs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2A 20[2], 2A 30[1], 2BE 30[1], 6S 30[1], 4GS 30[1], 5S 30[1], 6S 20[1]

CLASSES DE PENTE B[5], A[2], C[2], D[1], E[0], F[0]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	55	20	11	9	5
BOP	7	13	21	17	41
EPB	5	7	17	22	48
ERR	46	12	15	18	10
SAB	6	19	16	14	45

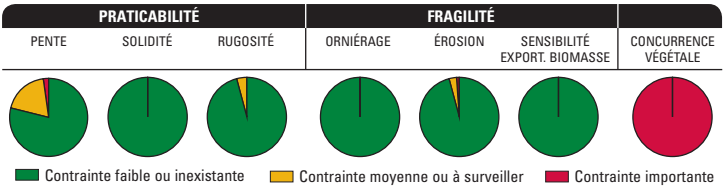
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	7 %	Sapinière	5 %	Sapinière à sapin baumier	5 %
Faciès	13 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	4 %
				Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	38 %	Peupleraie à résineux	26 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	13 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	6 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et érable rouge avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	7 %		
		Bétulaie blanche à résineux	4 %		
Lumière	21 %	Peupleraie	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts	8 %
		Feuillus intolérants	6 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	7 %				
Plantation	14 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

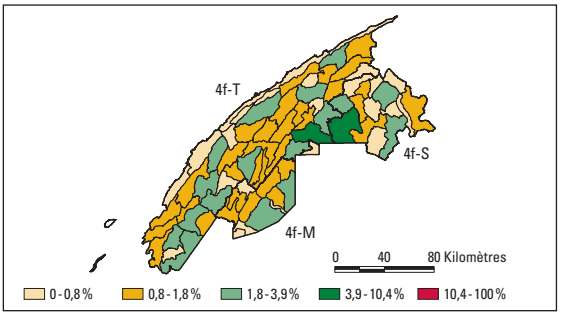
- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_1 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface.
- Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.
- La concurrence végétale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

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

FICHE DE STATION Nº 9
Sapinière à bouleau jaune mésique

4f_MS1_2-3
686 800 ha
47,31 % du territoire forestier productif

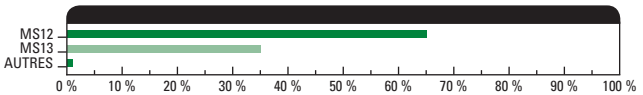
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est de loin la plus abondante de la région écologique 4f. Elle couvre près de la moitié du territoire forestier productif de cette région. Sa distribution y est passablement homogène, avec toutefois une sous-représentation dans l'unité de paysage 64. Cette station a pour végétation potentielle la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un drainage mésique et des dépôts de texture moyenne ou fine. Même s'il s'agit d'une très bonne, voire d'une excellente station pour la croissance des principales essences qui y sont associées, ces essences y ont une productivité relative très variable. Cela est notamment dû au fait que cette station représente une grande proportion des superficies où la productivité de chacune de ces essences a été évaluée sur le territoire de la région écologique 4f. Les contraintes à l'aménagement forestier sont très faibles sur cette station. On note toutefois que la moitié des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur environ un sixième des sites, soit les sites où la pente est de plus de 16 %. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station comportaient généralement des peupliers ou des bouleaux à papier. Les sapinières pures ou mélangées avec des peupliers ou des bouleaux à papier occupaient un tiers des sites. Les peuplements les plus communs étaient les peupleraies à sapin, les bétulaies blanches à sapin, les sapinières à feuillus intolérants, les sapinières pures et les peupleraies pures.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRE : MS12P

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 8A 30², 1AY 30², 8AY 30¹

CLASSES DE PENTE B⁴, C⁴, D¹, A⁰, E⁰, F⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	13	21	23	21	22
BOP	14	18	19	23	25
EPB	13	18	20	24	25
ERR	17	20	21	21	21
SAB	1	12	28	30	30

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, 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.

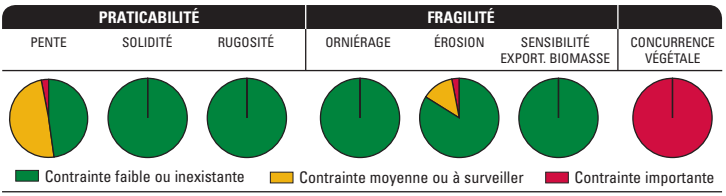
L'abondance de cette station explique la grande étendue des classes de productivité potentielle par essence. Cette station représente une très forte proportion de la superficie totale où la productivité des essences associées a été évaluée dans ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	15 %	Sapinière	6 %	Sapinière à sapin baumier	6 %
		Sapinière à feuillus tolérants	2 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	2 %
		Résineux	2 %		
Faciès	16 %	Sapinière à feuillus intolérants	9 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	5 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	32 %	Peupleraie à résineux	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et érable rouge avec sapin baumier	2 %
		Bétulaie blanche à résineux	8 %	Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	7 %		
		Érablière rouge à résineux	3 %		
Lumière	17 %	Feuillus intolérants	5 %		
		Peupleraie	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts	4 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	3 %				
Plantation	18 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_MS (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La sylviculture intensive, notamment du bouleau jaune et du bouleau à papier, est possible sur cette station.
- À la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, la concurrence végétale est très vive de la part des feuillus intolérants, de l'érable à épis et, parfois, du framboisier.
- Dans ces conditions, on devrait restreindre l'envergure des interventions, pour limiter le plus possible la concurrence végétale. Le reboisement est à éviter, car il doit être suivi de nombreux dégagements.

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

FICHE DE STATION Nº 10

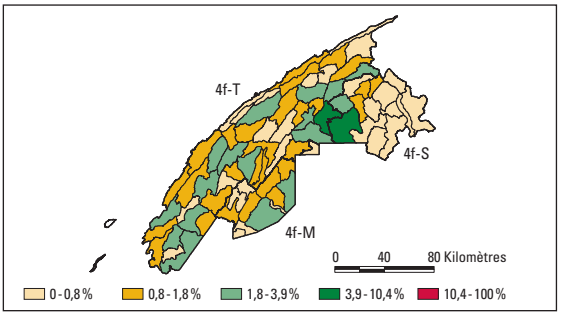
Sapinière à bouleau jaune subhydrique

4f_MS1_SH

95 500 ha

6.58 % du territoire forestier productif

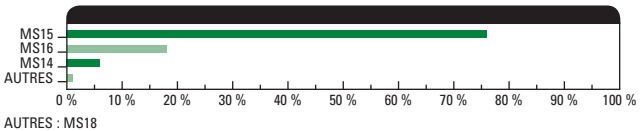
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la troisième plus abondante de la région écologique 4f. Elle couvre environ 7 % du territoire forestier productif de cette région. Sa distribution y est passablement homogène, avec toutefois une sous-représentation dans l'unité de paysage 69. Cette station a pour végétation potentielle la sapinière à bouleau jaune et occupe des sites couverts de dépôts épais de texture moyenne, parfois fine, rarement grossière, et de drainage subhydrique. Cette station occupe aussi, mais très rarement, des sites minérotrophes de drainage hydrique. La productivité relative du bouleau jaune y est généralement très faible, celle du bouleau à papier y est généralement très faible ou faible, tandis que celle de l'épinette blanche, de l'érable rouge et du sapin y est généralement de moyenne à très élevée. Le risque d'orniérage est moyen sur environ 45 % des sites, soit ceux dont la pente est nulle. Ce risque est élevé sur les très rares sites où le drainage est hydrique. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, 50 % des peuplements rencontrés sur cette station étaient au stade intermédiaire ou de lumière. Ces peuplements étaient dominés par les peupliers ou le bouleau à papier et comportaient souvent des sapins. Les peuplements de stade de stabilité ou de faciès étaient presque toujours dominés par le sapin. Le bouleau jaune, le bouleau à papier ou les peupliers étaient les principales essences compagnes.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MS18

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40[5], 1A 31[2], 8A 40[1]

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	58	12	11	9	11
BOP	49	24	14	9	4
EPB	5	11	20	28	35
ERR	6	10	26	22	35
SAB	1	12	29	32	26

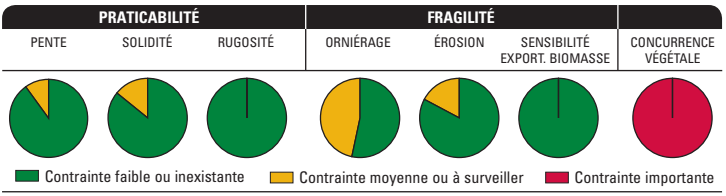
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	19 %	Sapinière	11 %	Sapinière à sapin baumier	11 %
		Sapinière à résineux	2 %		
		Sapinière à feuillus tolérants	2 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	2 %
Faciès	20 %	Sapinière à feuillus intolérants	13 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	5 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	9 %		
Intermédiaire	36 %	Peupleraie à résineux	15 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	7 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	9 %		
		Bétulaie blanche à résineux	6 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
Lumière	14 %	Feuillus intolérants	6 %		
		Peupleraies	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts	5 %
Plantation	10 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_MS (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La sylviculture intensive du bouleau jaune et du bouleau à papier est possible sur cette station.
- À la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, la concurrence végétale est très vive de la part des feuillus intolérants, de l'érable à épis et, parfois, du framboisier.
- Dans ces conditions, on devrait restreindre l'envergure des interventions, pour limiter le plus possible la concurrence végétale. Le reboisement est à éviter, car il doit être suivi de nombreux dégagements.

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

FICHE DE STATION Nº 11

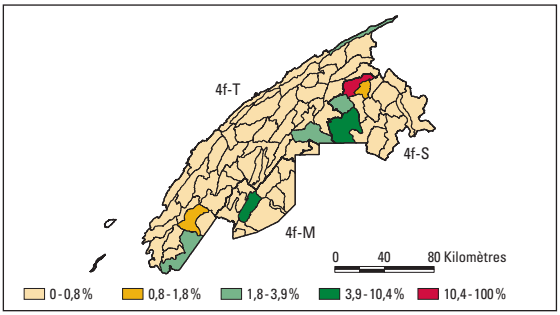
Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince

4f_MS2_0

700 ha

0,05 % du territoire forestier productif

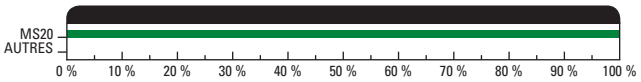
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Extrêmement rare dans la région écologique 4f, cette station est concentrée à 83 % dans l'unité de paysage 68 (sous-région écologique 4f-S). La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc, et la caractéristique principale de son milieu physique est un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Ces types de dépôts constituent une contrainte importante à certaines activités d'aménagement forestier et résultent en un risque accru d'érosion des sols, notamment par scalpage ou décapage. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) représentent 75 % des sites. Ces pentes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière et contribuent à accentuer le risque d'érosion des sols. La productivité relative est généralement très faible pour toutes les essences associées à cette station. En 2009, 20 % des peuplements de cette station étaient aux stades intermédiaire et de lumière, et ces 20 % de peuplements étaient surtout dominés par le bouleau à papier. Les autres peuplements étaient principalement des peuplements de stade de stabilité ou de faciès dominés par le sapin. Dans ces peuplements, le bouleau à papier était souvent présent comme essence compagne, et on notait parfois la présence d'épinettes noires ou rouges et d'érables rouges.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8AM 20[6], 1AM 20[1], 8AM 10[1], R8A 10[1], R8A 20[1], R1A 10[1]

Les dépôts 1AM et 8AM sont considérés comme très minces lorsqu'ils sont situés dans une zone de dépôts très minces.

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	94	4	2		
EPB	88	9	3		
PEX	100				
SAB	100				

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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	37 %	Sapinière	34 %	Sapinière à sapin baumier	34 %
Faciès	40 %	Sapinière à feuillus intolérants	36 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	29 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	3 %
				Sapinière à sapin baumier avec érable rouge	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	16 %	Bétulaie blanche à résineux	11 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	8 %
				Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec résineux indéterminés	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
Lumière	4 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

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

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

CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois[1], épinette blanche, épinette noire, épinette rouge

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

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

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

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

FICHE DE STATION Nº 12

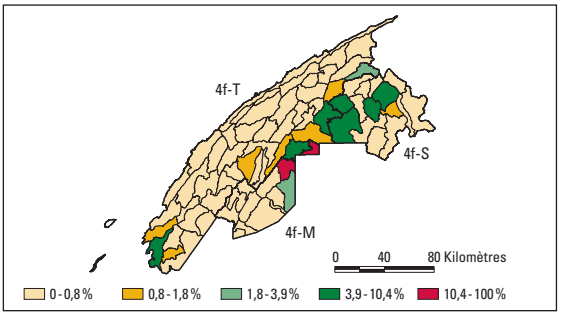
Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière

4f_MS2_1

2 200 ha

0,15 % du territoire forestier productif

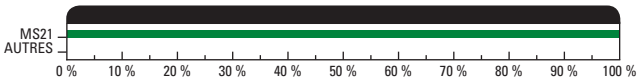
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 4f. Près de la moitié de ses sites se trouve dans l'unité de paysage 68 (sous-région écologique 4f-S). La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts de texture grossière et de drainage mésique. La productivité relative du sapin sur cette station est plutôt faible, celle du bouleau à papier et de l'épinette blanche y varie de faible à très élevée et celle des peupliers y est généralement élevée ou très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station, mais la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, les peuplements naturels rencontrés sur cette station étaient surtout des sapinières pures ou mélangées avec des épinettes noires ou rouges, des peupliers ou des bouleaux à papier. Vingt pour cent des peuplements naturels étaient au stade intermédiaire ou de lumière, et ces 20 % de peuplements étaient surtout dominés par des peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 30[5], 2A 30[3], 2AE 20[1], 2A 20[1]

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	7	8	19	24	42
EPB		12	38	26	25
PEX			4	42	54
SAB	23	66	11		

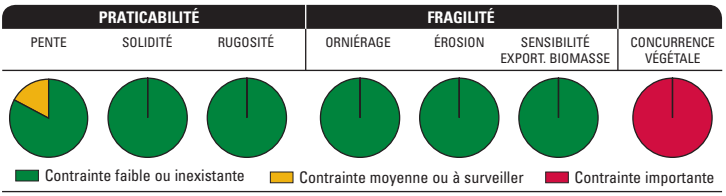
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	39 %	Sapinière	31 %	Sapinière à sapin baumier	31 %
		Résineux	4 %		
		Sapinière à résineux	3 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	2 %
Faciès	16 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	3 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noires ou rouge avec peupliers indistincts	2 %
				Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
Intermédiaire	12 %	Peupleraie à résineux	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
Lumière	3 %				
Pionnier	5 %				
Plantation	25 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

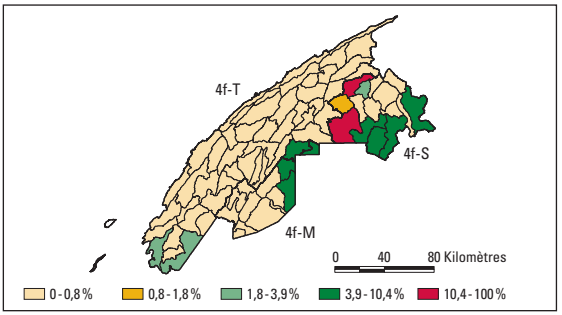
- Cette station se rattache au groupe de stations RFi_F (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité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

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

FICHE DE STATION Nº 13
Sapinière à bouleau blanc mésique

4f_MS2_2-3
35 800 ha
2,47 % du territoire forestier productif

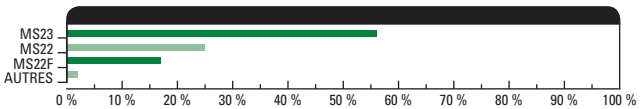
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans la région écologique 4f. Sa distribution y est toutefois inégale : elle se trouve à 80 % dans la sous-région écologique 4f-S (unités de paysage 68 et 69). La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc. Ses dépôts sont de moyennement épais à épais, et leur texture est fine ou moyenne. Le drainage y est mésique. La productivité relative des principales essences associées à cette station est très variable, mais celle du sapin est faible ou très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont plutôt faibles sur cette station. Cependant, près de 50 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), pentes qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur environ 20 % des sites, soit les sites où la pente est de plus de 16 %. La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, les trois quarts des peuplements naturels rencontrés sur cette station étaient parvenus au stade de stabilité ou de faciès. Ces peuplements étaient dominés par le sapin, qui pouvait, dans le tiers des cas environ, être mélangé avec une proportion significative de bouleaux à papier. Un cinquième des peuplements naturels étaient au stade intermédiaire ou de lumière. Ces peuplements étaient principalement dominés par le bouleau à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRE : MS23F

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30[4], 8AY 30[2], 8A 30[2], 1AY 30[1]

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	40	14	17	17	11
EPB	52	9	25	10	4
PEX	22	23	22	17	16
SAB	43	56	1		

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, 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	43 %	Sapinière	35 %	Sapinière à sapin baumier	35 %
		Résineux	6 %		
		Sapinière à résineux	2 %		
Faciès	21 %	Sapinière à feuillus intolérants	16 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	12 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
Intermédiaire	13 %	Bétulaie blanche à résineux	6 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
		Feuillus intolérants à résineux	6 %		
Lumière	3 %	Feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	3 %				
Plantation	16 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

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

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

CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

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

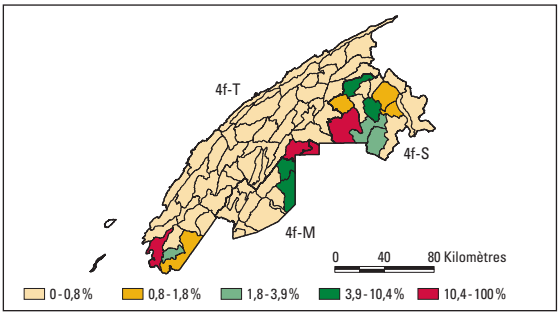
FICHE DE STATION Nº 14 — 4f_MS2_SH

Sapinière à bouleau blanc subhydrique

6 400 ha

0,44 % du territoire forestier productif

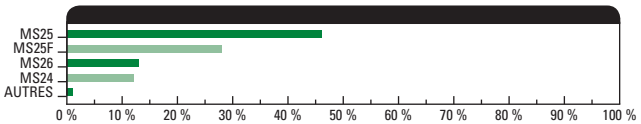
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement rare dans la région écologique 4f, et sa distribution y est inégale : elle se trouve à 45 % dans l'unité de paysage 68 (sous-région écologique 4f-S) et à 20 % dans l'unité de paysage 61. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc. Ses dépôts sont épais, et leur texture est généralement moyenne. Le drainage y est subhydrique. La productivité relative du bouleau à papier et du sapin y est surtout faible ou très faible, celle de l'épinette blanche y est généralement moyenne ou élevée et celle des peupliers y est le plus souvent élevée ou très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont généralement faibles sur cette station. Le risque d'orniérage est cependant moyen sur 40 % des sites, soit ceux dont la pente est nulle. La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stade de stabilité ou de faciès dominés par le sapin. Ces peuplements étaient des sapinières pures (plus de 50 %) ou des sapinières mélangées avec des épinettes blanches, noires ou rouges, des bouleaux à papier ou des peupliers. Les peuplements naturels de stade intermédiaire, qui étaient dominés par les peupliers ou le bouleau à papier, occupaient 10 % de la station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRE: MS26F

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40[4], 1A 31[3], 2BE 40[1], 8A 31[1]

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	40	42	10	9	
EPB	12	6	53	21	8
PEX	6	6	12	34	41
SAB	47	53			

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, 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	58 %	Sapinière	44 %	Sapinière à sapin baumier	44 %
		Sapinière à résineux	7 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette blanche	3 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	2 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	2 %
		Résineux	4 %		
Faciès	17 %	Sapinière à feuillus intolérants	12 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
Intermédiaire	10 %	Feuillus intolérants à résineux	4 %		
		Peupleraie à résineux	3 %		
Pionnier	3 %				
Plantation	10 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

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

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

CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

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

FICHE DE STATION Nº 15

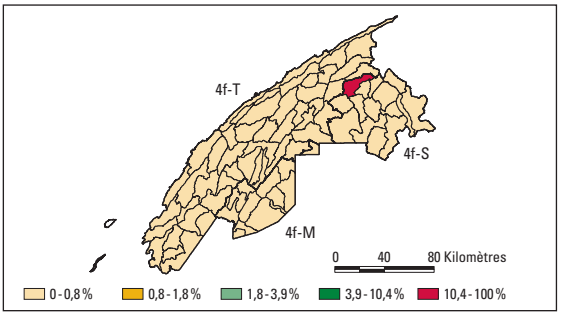
Sapinière à bouleau blanc montagnarde

4f_MS4_3

100 ha

0,01 % du territoire forestier productif

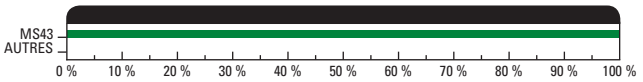
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 4f. Elle n'y occupe qu'une centaine d'hectares, et tous ces hectares sont localisés dans un même district écologique de l'unité de paysage 68 (sous-région écologique 4f-S). La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à bouleau blanc montagnarde. Cette végétation potentielle est caractéristique des hautes altitudes (supérieures à 650 m dans cette région) et, par conséquent, présente des peuplements dont les arbres croissent plus lentement et sont plus courts. La hauteur des arbres à maturité est inférieure à 12 m, et leur forme de croissance est irrégulière. Cette station se trouve à plus de 60 % sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Cependant, cette station n'est pas favorable à la croissance des essences qui y sont associées : la productivité relative du sapin, du bouleau à papier et de l'épinette blanche y est très faible. En 2009, cette station supportait des sapinières pures.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8A 30[9], 8AY 30[1]

CLASSES DE PENTE C[6], B[3], D[1]

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	100				
EPB	100				
SAB	100				

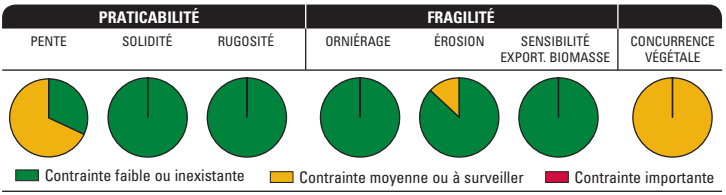
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	100 %	Sapinière	100 %	Sapinière à sapin baumier	100 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

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

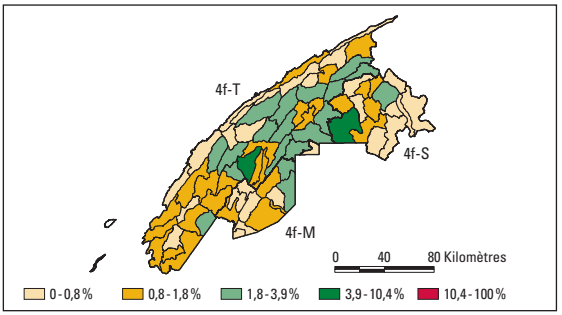
Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R4 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est son caractère montagnard. Les sites de cette station sont situés en haute altitude, ce qui affecte la physionomie des peuplements. Les arbres y croissent plus lentement et y sont plus courts.
- Cette station est peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive.
- La concurrence végétale est moyenne.

FICHE DE STATION Nº 21
Cédrière à sapin hydrique

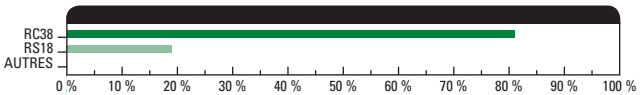
4f_R(C3-S1)_8
63 000 ha
4,35 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION
La station de la cédrière à sapin hydrique est relativement abondante sur le territoire de la région écologique 4f. Cette station regroupe des sites minérotrophes de drainage hydrique qui ont comme végétation potentielle la cédrière à sapin ou la sapinière à thuya. On rencontre souvent cette station dans des dépressions ouvertes ou à proximité de lacs et de cours d'eau importants. Sa grande caractéristique 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 80 % des cas, représente aussi une contrainte aux activités d'aménagement. La capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. En 2009, les peuplements croissant sur cette station étaient surtout dominés par le thuya occidental, accompagné principalement de l'épinette noire et du sapin baumier. Le mélèze laricin était parfois présent dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7E 60[3], 7T 50[3], 7T 60[2], 1A 50[1]

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

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

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	100				
THO		50	46	4	

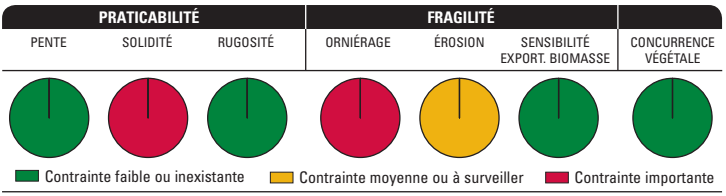
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	36 %	Cédrière à thuya avec sapin baumier	17 %
				Cédrière à thuya avec épinette noire	10 %
		Cédrière	18 %	Cédrière à thuya	18 %
		Sapinière à résineux	9 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	7 %
		Pessière à résineux	8 %	Pessière à épinette noire avec thuya	5 %
		Résineux	5 %	Résineux indéterminés avec thuya	2 %
Faciès	9 %	Cédrière à résineux	3 %	Cédrière à thuya avec mélèze laricin	3 %
		Cédrière à feuillus	2 %		
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	4 %	Feuillus intolérants à résineux	2 %		
Lumière	5 %	Mélèzaie	4 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec thuya	2 %
Pionnier	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental

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

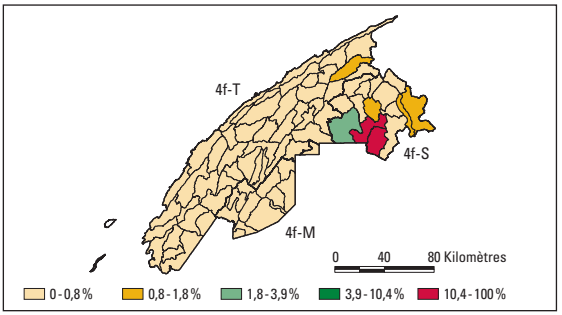
Essences à maîtriser : bouleau à papier, peupliers, érable rouge

- Cette station se rattache au groupe de stations Tho_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les conditions de mauvais ou très mauvais drainage qui caractérisent cette station sont une contrainte aux activités d'aménagement forestier et limitent la productivité du sapin et du thuya.
- Les coupes partielles réalisées sur cette station s'avèrent plus à risque : les peuplements résiduels sont plus sujets au chablis, surtout si la coupe crée de trop grandes ouvertures.
- La concurrence par les feuillus intolérants est plutôt faible sur cette station. Étant donné le caractère minérotrophe de cette station, la prolifération de l'aulne 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 Nº 23
Pessière noire mésique ou subhydrique

4f_RE2_M-SH
2 300 ha
0,16 % du territoire forestier productif

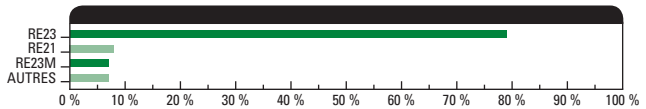
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 4f. Les quelque 2 300 ha qu'elle y occupe se trouvent à 95 % dans la sous-région écologique 4f-S. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées, et son milieu physique est caractérisé à 90 % par des dépôts d'altérations de texture fine et de drainage mésique. Il s'agit d'une station relativement pauvre. La productivité relative de l'épinette noire y est surtout faible, alors que celle du pin gris y est variable, résultat du fait que cette station occupe la majorité des superficies où la productivité du pin gris a été évaluée sur le territoire de la région écologique 4f. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Toutefois, environ 70 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Les sites dont la pente est supérieure à 16 % sont, à la suite d'une intervention ou d'une perturbation importante, à risque moyen d'érosion des sols. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux dont une bonne partie était des pessières à épinette noire. Ces pessières étaient parfois mélangées avec du pin gris ou de l'épinette rouge. Le pin gris et le mélèze dominaient respectivement dans environ 11 % et 2 % des peuplements. Les feuillus intolérants étaient rares.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RE22, RE24, RE25P, RE26

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8A 30[5], 8AY 30[4], 2A 20[1]

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

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

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	1	65	26	6	2
PIG[(2)]	1	23	25	25	25

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

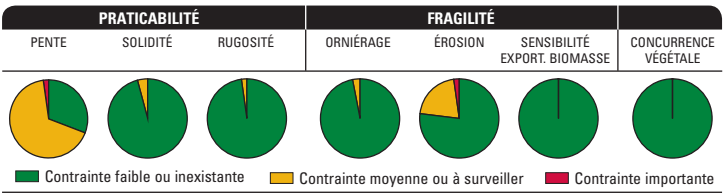
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour le pin gris s'explique par le fait que cette station représente 85 % de la superficie totale où la productivité du pin gris a été évaluée sur ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	43 %	Résineux	30 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	30 %
		Pessière à résineux	14 %	Pessière à épinette noire	14 %
Faciès	43 %	Pessière à résineux	43 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	42 %
Intermédiaire	2 %	Pinède grise à résineux	2 %	Pinède à pin gris avec épinette noire ou rouge	2 %
Lumière	11 %	Pinède grise	9 %	Pinède à pin gris	9 %
		Mélèzaie	2 %	Mélèzaie à mélèze laricin	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois[1], pin gris (sur dépôt de texture grossière), thuya occidental
Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, épinette rouge, bouleau à papier, peuplier faux-tremble
Essences à maîtriser : aucune

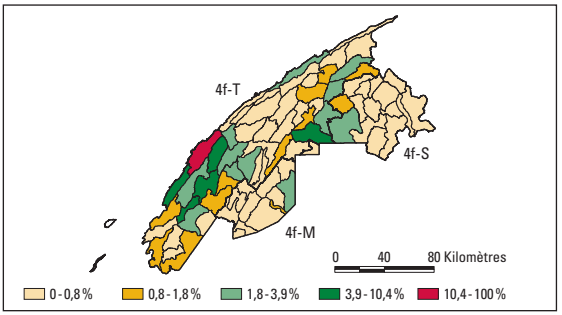
- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus rencontrés sur cette station sont rarement minces.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base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

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

FICHE DE STATION Nº 24
Pessière noire à sphaignes

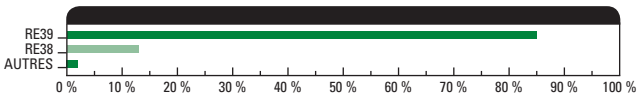
4f_RE3_H
8 400ha
0,58 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION
Cette station est peu abondante dans la région écologique 4f. Les quelque 8 400 ha qu'elle y couvre se trouvent à 60 % dans les unités de paysage 61 et 64. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à sphaignes. Cette station occupe des sites de mauvais ou de très mauvais drainage, ombrotrophes ou, dans 10 % des cas, minérotrophes. On la trouve sur des terrains plats, dans des dépressions ouvertes ou au bas des coteaux couverts de dépôts organiques ou, dans moins de 5 % des cas, d'un dépôt minéral. Ces sites limitent de façon importante la croissance des espèces. L'épinette noire peut tout de même pousser moyennement bien sur les sites minérotrophes. De plus, cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause du mauvais ou du très mauvais drainage : la capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. Advenant un prélèvement accru de biomasse (ce qui serait étonnant), le risque d'appauvrissement des sols en minéraux serait à surveiller étroitement sur les sites ombrotrophes couverts d'un dépôt organique (type écologique RE39). La concurrence végétale est généralement faible sur cette station, mais elle reste à surveiller sur les sites minérotrophes (type écologique RE38) où l'érable à épis et l'aulne rugueux peuvent être envahissants. En 2009, les principaux peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures. L'épinette noire était parfois mélangée avec des mélèzes. La présence de feuillus intolérants était très rare dans les peuplements, et les mélèzaies pures ou mélangées avec des épinettes noires occupaient 10 % des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RE37

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

CLASSES DE PENTE A[10]

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

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	73	26	1		

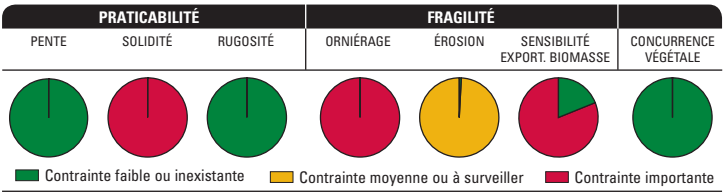
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	67 %	Pessière à résineux	61 %	Pessière à épinette noire	59 %
		Résineux	5 %		
Faciès	16 %	Pessière à résineux	15 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	13 %
Intermédiaire	9 %	Mélèzaie	8 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	7 %
Lumière	2 %	Mélèzaie	2 %		
Pionnier	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : bouleau à papier, peuplier faux-tremble, sapin baumier, 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'aulne rugueux et l'érable à épis est à surveiller sur les sites minérotrophes (type écologique RE38).
- L'aménagement forestier sur cette station est problématique, car la remise en production des sites s'avère très difficile. Comme les sites sont très humides, on conseille d'y limiter les interventions à la période hivernale ou, sinon, d'utiliser une machinerie adéquate, pour éviter l'orniérage.

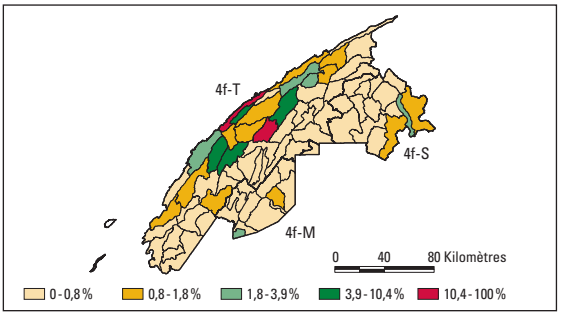
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION Nº 25 — 4f_RS1_0

Sapinière à thuya sur dépôt très mince

3 400 ha
0,23 % du territoire forestier productif

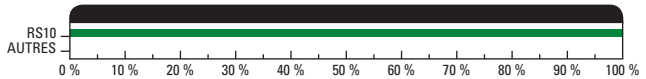
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 4f. Elle se trouve principalement sur les versants des coteaux et des collines à proximité du fleuve Saint-Laurent, dans une zone qui a été soumise à l'invasion marine. Les affleurements rocheux abondent dans cette zone parce que l'action des vagues a entraîné le matériel en place. Cette station peut aussi se rencontrer dans des endroits où l'altération est présente et où la pente est forte ou abrupte. Environ 70 % de ses superficies se trouvent dans les unités de paysage 64 et 65. Sa végétation potentielle 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, dans une moindre mesure, celle du thuya. Les sols très minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. Le risque d'érosion est exacerbé sur les quelque 80 % de sites qui sont sur des pentes de plus de 30 % d'inclinaison, soit sur les sites en pente forte ou abrupte. Les pentes fortes ou abruptes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, cette station était occupée par des peuplements composés principalement de sapins, de thuyas et de feuillus intolérants. Les principaux feuillus intolérants étaient le bouleau à papier et les peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R8A 20[4], R8A 10[3], 8AM 20[1], R1A 20[1]

Le dépôt 8AM est considéré comme très mince lorsqu'il est situé dans une zone de dépôts très minces.

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	95	5			
THO		1	32	56	11

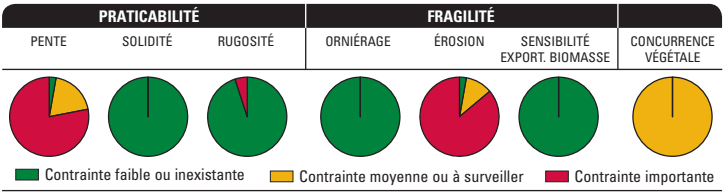
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	21 %	Sapinière à résineux	12 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	8 %
		Cédrière à résineux	3 %	Cédrière à thuya avec sapin baumier	2 %
		Sapinière	2 %		
		Résineux	2 %		
Faciès	60 %	Sapinière à feuillus intolérants	45 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	8 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	5 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec peupliers indistincts	5 %
				Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec bouleau à papier	4 %
				Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec peupliers indistincts	3 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	3 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec érable rouge	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	10 %	Résineux indéterminés et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Cédrière à feuillus	3 %	Cédrière à thuya et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	18 %	Bétulaie blanche à résineux	13 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	4 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental, épinette noire

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

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.

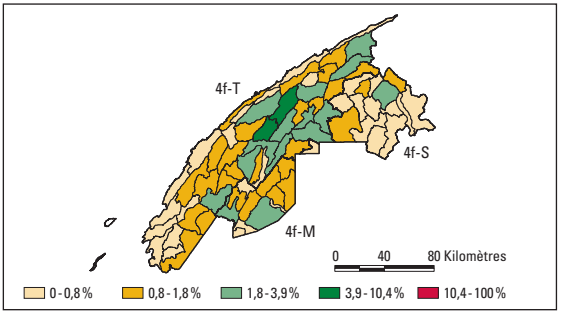
FICHE DE STATION Nº 26

Sapinière à thuya mésique ou subhydrique

4f_RS1_M-SH

88 500 ha
6,10 % du territoire forestier productif

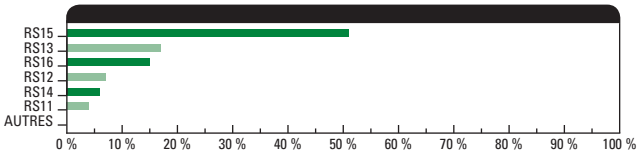
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est abondante sur le territoire de la région écologique 4f. Sa végétation potentielle 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 dans 30 % des cas et de drainage subhydrique dans 70 % des cas. La productivité relative du thuya sur cette station est généralement élevée ou très élevée, et celle du sapin y est surtout faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. On note toutefois un risque moyen d'orniérage sur environ 65 % des sites, là où le drainage est subhydrique et où la texture du dépôt est moyenne ou fine. En 2009, près de 80 % des peuplements observés sur cette station étaient parvenus au stade de stabilité ou de faciès et étaient surtout dominés par le thuya et le sapin. Ces essences étaient parfois accompagnées d'épinettes noires ou rouges et de feuillus intolérants, principalement le bouleau à papier et les peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40[4], 8A 40[1], 8A 30[1], 1A 30[1], 1A 31[1]

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB		78	20	3	
THO			13	43	44

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, 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%	Sapinière à résineux	20%	Sapinière à sapin baumier avec thuya	17%
		Cédrière à résineux	11%	Cédrière à thuya avec sapin baumier	9%
		Résineux	5%		
		Sapinière	5%		
		Pessière à résineux	3%		
		Pessière noire	2%		
		Cédrière	2%	Cédrière à thuya	2%
Faciès	28%	Sapinière à feuillus intolérants	16%	Sapinière à sapin baumier et thuya avec peupliers indistincts	4%
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	3%
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2%
				Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	2%
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec feuillus intolérants à l'ombre	2%
		Résineux à feuillus intolérants	6%		
		Cédrière à feuillus	4%		
		Pessière à feuillus	2%		
Intermédiaire	14%	Feuillus intolérants à résineux	6%		
		Peupleraie à résineux	5%	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2%
		Bétulaie blanche à résineux	2%		
Lumière	4%	Feuillus intolérants	2%		
Pionnier	4%				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

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

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

CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : 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.
- Sur les sites de drainage subhydrique, la protection des sols peut être problématique, en raison du risque d'orniérage. On conseille donc d'y limiter les interventions à la période hivernale ou, du moins, d'utiliser une machinerie adéquate, pour éviter ce risque.
- 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.

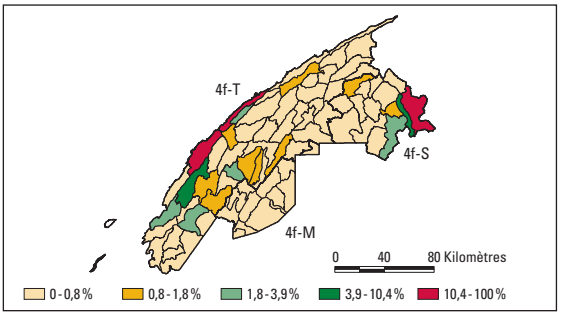
FICHE DE STATION Nº 27

Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince

4f_RS2_0

2 900 ha
0,20 % du territoire forestier productif

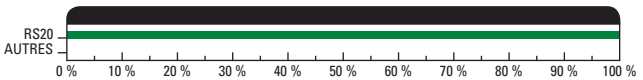
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 4f. Les quelque 2 900 ha qu'elle y couvre se trouvent à 70 % dans les unités de paysage 64 et 69. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à épinette noire. Ses sols sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Les sols minces sont un facteur limitant pour la croissance des espèces. Par conséquent, la productivité relative du bouleau à papier et du sapin sur cette station est généralement très faible, tandis que celle de l'épinette noire y est surtout de moyenne à très élevée. Les sols très minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) se trouvent sur 50 % des sites, et les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) représentent 40 % des sites. Les pentes modérées, fortes ou abruptes augmentent le risque d'érosion en plus de compliquer le déplacement de la machinerie forestière. La rugosité est importante sur environ le quart des sites. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient principalement des pessières noires pures ou mélangées avec le sapin, l'épinette rouge ou des feuillus intolérants, dont le bouleau à papier et le peuplier faux-tremble. Les sapinières occupaient environ le quart des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R8A 20[3], R1A 20[3], R 10[2], R8A 10[1], R 20[1]

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	75	14	9	2	1
EPN		4	37	32	27
SAB	100				

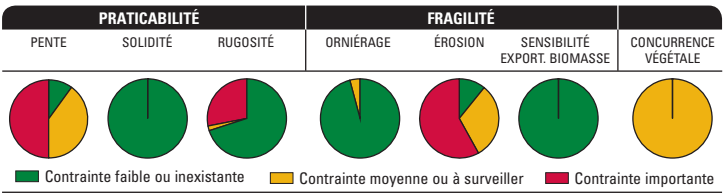
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 %	Pessière à résineux	43 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	27 %
				Pessière à épinette noire avec résineux indéterminés	9 %
				Pessière à épinette noire	7 %
		Sapinière à résineux	7 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	6 %
		Résineux	5 %	Résineux indéterminés avec épinette noire ou rouge	2 %
Faciès	35 %	Pessière à feuillus	19 %	Pessière à épinette noire et sapin baumier avec peupliers indistincts	7 %
				Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
				Pessière à épinette noire et sapin baumier avec feuillus intolérants à l'ombre	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	11 %	Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	5 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec peupliers indistincts	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois[1], épinette noire

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

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

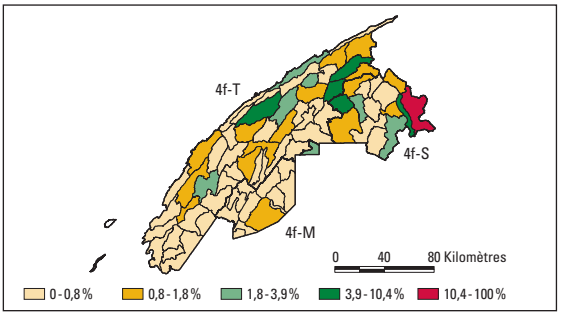
- Cette station se rattache au groupe de stations RFi_M0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible ou moyenne.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

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

FICHE DE STATION Nº 28
Sapinière à épinette noire mésique

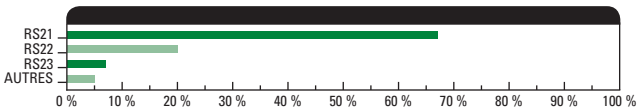
4f_RS2_M
1 500 ha
0,10 % du territoire forestier productif

DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION
Cette station est très rare dans la région écologique 4f. Sa distribution y est hétérogène : elle est absente de certaines unités de paysage, alors que la moitié de ses sites se trouvent dans les unités de paysage 68 et 69 (sous-région écologique 4f-S). Cette station a pour végétation potentielle la sapinière à épinette noire et est caractérisée par un dépôt de texture grossière, moyenne ou fine et de drainage mésique. La productivité relative de l'épinette noire et du bouleau à papier sur cette station est surtout élevée ou très élevée, tandis que celle du sapin y est très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles ou inexistantes sur cette station. En 2009, 80 % des peuplements naturels observés sur cette station étaient résineux. Ces peuplements étaient dominés par le sapin ou l'épinette noire. Le peuplier faux-tremble était l'essence feuillue la plus souvent rencontrée dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS23M, RS22M

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 30[5], 1A 30[2], 2A 20[1], 2A 30[1]

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

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

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	4	7	7	48	34
EPN		1	6	5	88
SAB	100				

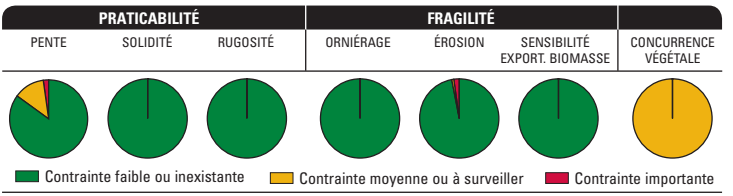
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	66 %	Sapinière à résineux	30 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	29 %
		Pessière à résineux	25 %	Pessière à épinette noire	14 %
				Pessière à épinette noire avec sapin baumier	11 %
		Sapinière	8 %	Sapinière à sapin baumier	8 %
		Résineux	4 %		
Faciès	8 %	Sapinière à feuillus intolérants	3 %	Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
		Pessière à feuillus	2 %		
Lumière	3 %	Peupleraie	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts	2 %
Pionnier	2 %				
Plantation	19 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

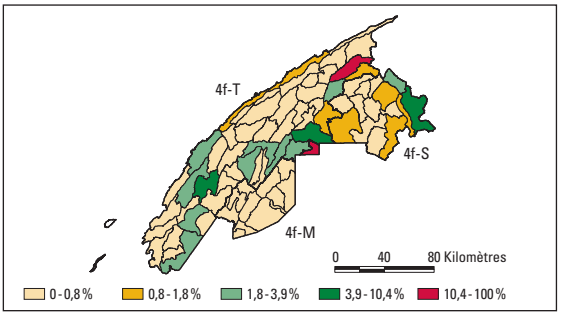
- Cette station se rattache au groupe de stations RFi_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus minces sont relativement fréquents sur cette station.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour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

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

FICHE DE STATION Nº 29
Sapinière à épinette noire subhydrique

4f_RS2_SH
1 700 ha
0,12 % du territoire forestier productif

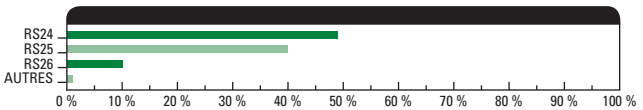
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 4f. Sa distribution y est hétérogène : elle est quasiment absente de certaines unités de paysage, alors que près de 70 % de ses sites se trouvent dans les unités de paysage 66, 67 et 68. Cette station a pour végétation potentielle la sapinière à épinette noire et est caractérisée par un dépôt de texture grossière, moyenne ou fine et de drainage subhydrique. La productivité relative de l'épinette noire y est généralement très élevée, celle du bouleau à papier y varie surtout de très faible à moyenne et celle du sapin y est très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. On note toutefois un risque moyen d'orniérage sur environ 85 % des sites, là où la pente est nulle. En 2009, 70 % des peuplements naturels observés sur cette station étaient résineux. Ces peuplements étaient dominés par l'épinette noire ou le sapin. Le peuplier faux-tremble était l'essence feuillue la plus importante dans l'ensemble des peuplements naturels. Le mélèze dominait dans 5 % des peuplements naturels.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS25P

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40[4], 2BE 40[4], 4GA 40[1], 6S 40[1]

CLASSES DE PENTE A[8], B[2], C[0], D[0]

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

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[1]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	31	45	17	7	
EPN		1	1	1	97
SAB	100				

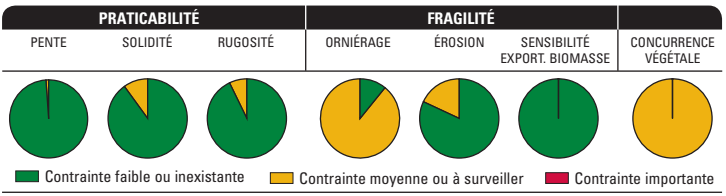
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	58 %	Pessière à résineux	34 %	Pessière à épinette noire	17 %
				Pessière à épinette noire avec sapin baumier	15 %
		Sapinière à résineux	19 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	19 %
		Résineux	4 %		
		Sapinière	2 %		
Faciès	14 %	Pessière à feuillus	6 %	Pessière à épinette noire avec peupliers indistincts	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %	Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	6 %	Mélèzaie	4 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire ou rouge	3 %
		Peupleraie à résineux	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec épinette noire ou rouge	2 %
Lumière	3 %				
Pionnier	2 %				
Plantation	17 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

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

FICHE DE STATION Nº 30

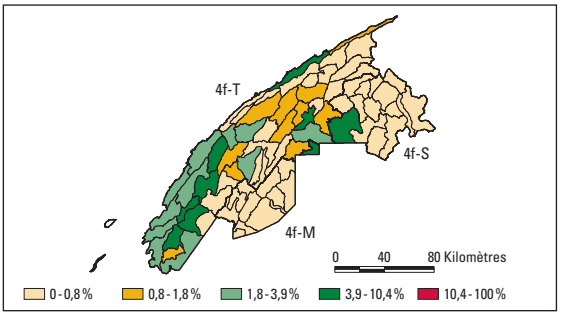
Sapinière à épinette noire et sphaignes

4f_RS3_H

11 400 ha

0,78 % du territoire forestier productif

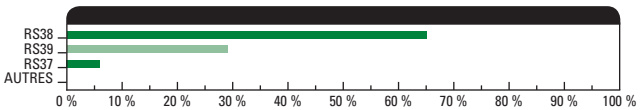
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans la région écologique 4f. Les quelque 11 400 ha qu'elle y couvre se trouvent à 30 % dans l'unité de paysage 61. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire et sphaignes. Cette station occupe des sites de mauvais ou de très mauvais drainage, minérotrophes ou, dans le tiers des cas, ombrotrophes. On la trouve sur des terrains plats, dans des dépressions ouvertes ou au bas des coteaux couverts de dépôts organiques ou, dans 10 à 20 % des cas, d'un dépôt minéral. Ces sites limitent de façon importante la croissance des espèces. L'épinette noire peut tout de même pousser relativement bien sur les sites minérotrophes. 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. La concurrence végétale est généralement faible sur cette station, mais elle reste à surveiller sur les sites minérotrophes (type écologique RS38) où l'érable à épis et l'aulne rugueux peuvent être envahissants. En 2009, les principaux peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures ou mélangées avec du sapin. Le mélèze et le thuya étaient les autres résineux des peuplements. La présence significative de feuillus intolérants était relevée dans environ 15 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50^{4}, 7T 60^{2}, 7E 60^{2}, 1A 50^{1}

CLASSES DE PENTE A^{10} B^{0}

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ(1)				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN		7	32	42	18
SAB	100				

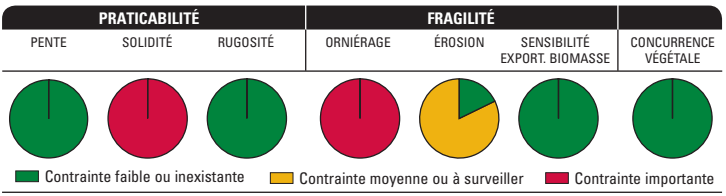
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	68 %	Pessière à résineux	48 %	Pessière à épinette noire	22 %
				Pessière à épinette noire avec sapin baumier	17 %
		Résineux	8 %	Résineux indéterminés avec épinette noire	2 %
		Sapinière à résineux	6 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	5 %
		Sapinière	4 %		
Faciès	12 %	Résineux à feuillus intolérants	4 %		
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	3 %
Intermédiaire	10 %	Feuillus intolérants à résineux	5 %		
		Mélèzaie	4 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	2 %
		Peupleraie à résineux	2 %		
Lumière	3 %				
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols hydriques, ce qui en fait une station 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'aulne rugueux et l'érable à épis est à surveiller sur les sites minérotrophes (RS38).
- L'aménagement forestier sur cette station est problématique, car la remise en production des sites s'avère très difficile. Comme les sites sont très humides, on conseille d'y limiter les interventions à la période hivernale ou, sinon, d'utiliser une machinerie adéquate, pour éviter l'orniérage.

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

FICHE DE STATION Nº 31

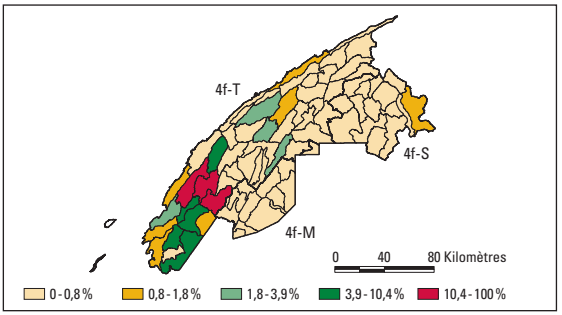
Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince

4f_RS5_0

6 300 ha

0,43 % du territoire forestier productif

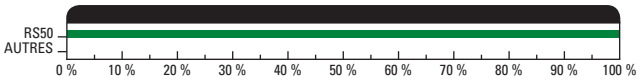
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans la région écologique 4f. Elle est surtout présente dans les unités de paysage 61 et 62. Sa végétation potentielle 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 est d'ailleurs plus abondante que l'épinette noire sur cette station. 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 faible ou très faible, à l'exception de l'épinette rouge. 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 50 % 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. En 2009, près de 90 % des peuplements de cette station étaient de stade stable ou de faciès. Ces peuplements étaient principalement composés d'épinettes rouges, de sapins et de bouleaux à papier. On notait parfois la présence de pins blancs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20[3], R1A 30[2], R8A 20[1], 8AM 20[1], 1AM 20[1]

Les dépôts 1AM et 8AM sont considérés comme très minces lorsqu'ils sont situés dans une zone de dépôts très minces.

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[(1)]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	51	38	9	3	
EPB	96	4			
EPR	14	10	26	27	23
SAB	100				

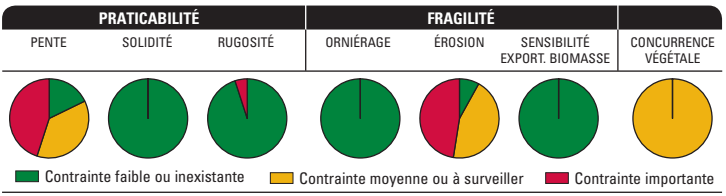
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	49 %	Pessière à résineux	20 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	18 %
		Pessière rouge	11 %	Pessière à épinette rouge	11 %
		Sapinière à résineux	10 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	8 %
		Résineux	5 %		
		Sapinière	2 %		
Faciès	37 %	Pessière à feuillus	10 %	Pessière à épinette rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	10 %	Résineux indéterminés et sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
		Pinède à feuillus intolérants	6 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier et épinette rouge avec bouleau à papier	2 %
		Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette rouge avec pin blanc	2 %
Intermédiaire	5 %	Feuillus intolérants à résineux	4 %		
Pionnier	8 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier

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 Nº 32

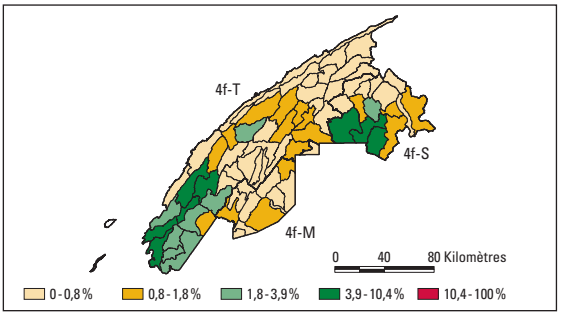
Sapinière à épinette rouge mésique ou subhydrique

4f_RS5_M-SH

85 000 ha

5,85 % du territoire forestier productif

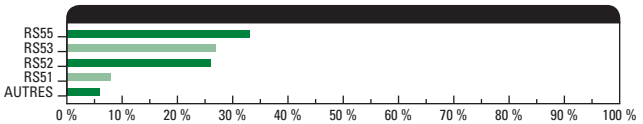
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans la région écologique 4f. Elle y couvre près de 6 % du territoire forestier productif. On la rencontre surtout dans les unités de paysage 61 et 62. Sa végétation potentielle 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 surtout moyenne ou fine et de drainage mésique, subhydrique ou, dans de très rares cas, xérique. La productivité relative de l'épinette blanche et du sapin y est généralement très faible ou faible, tandis que celle du bouleau à papier y est surtout de faible à élevée. Il n'est pas possible d'évaluer la productivité relative de l'épinette rouge car cette station représente 94 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette rouge a été évaluée sur ce territoire. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station si l'on exclut le fait qu'environ 25 % des sites sont à surveiller au regard du risque d'orniérage et qu'environ 30 % des sites sont sur des pentes modérées, fortes ou abruptes. lesquelles peuvent gêner le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les trois quarts des peuplements sur cette station étaient de stade stable ou de faciès et étaient principalement composés d'épinettes rouges, de sapins et de feuillus intolérants.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES: RS54, RS56, RS55P, RS52P

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40[3], 1A 30[2], 8A 30[1], 8AY 30[1]

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ[1]				
ESSENCES	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	11	26	26	23	14
EPB	43	48	10		
EPR[2]	20	20	20	20	20
SAB	98	2			

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4f, 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.

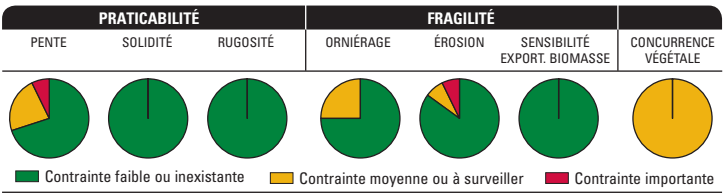
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour l'épinette rouge s'explique par le fait que cette station représente 94 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette rouge a été évaluée sur ce territoire.

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	61 %	Pessière rouge	20 %	Pessière à épinette rouge	17 %
		Pessière à résineux	17 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	13 %
		Sapinière à résineux	11 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	11 %
		Résineux	7 %		
		Sapinière	5 %		
		Pessière blanche	2 %		
Faciès	16 %	Pessière à feuillus	6 %		
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	10 %	Feuillus intolérants à résineux	4 %		
		Peupleraie à résineux	3 %		
		Pinède grise à résineux	2 %		
Lumière	6 %	Pinède grise	2 %		
		Feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sur les sites de drainage mésique ou xérique : sapin baumier, pin gris; 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.