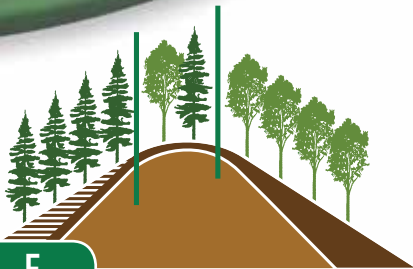




4g, h

**Région écologique 4g
Côte de la baie des Chaleurs
Région écologique 4h
Côte gaspésienne**



G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

**MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES
DIRECTION DES INVENTAIRES FORESTIERS
MARS 2014**

ÉQUIPE DE TRAVAIL

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

© Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles 2014
Dépôt légal – Bibliothèque nationale du Québec 2014
ISBN : 978-2-550-70278-8 (PDF)

TABLE DES MATIÈRES

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

FICHES DE STATION

STATION N° 1 - 4gh_FE3_0 - Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	5
STATION N° 2 - 4gh_FE3_3 - Érablière à bouleau jaune mésique	7
STATION N° 3 - 4gh_FE3_5-6 - Érablière à bouleau jaune subhydrique	9
STATION N° 5 - 4gh_F01_SH-8 - Ormaie à frêne noir	11
STATION N° 6 - 4gh_MF1_SH-8 - Frênaie noire à sapin	13
STATION N° 7 - 4gh_MS1_0 - Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince	15
STATION N° 8 - 4gh_MS1_1 - Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière	17
STATION N° 9 - 4gh_MS1_2-3 - Sapinière à bouleau jaune mésique	19
STATION N° 10 - 4gh_MS1_SH - Sapinière à bouleau jaune subhydrique	21
STATION N° 11 - 4gh_MS2_0 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	23
STATION N° 12 - 4gh_MS2_3 - Sapinière à bouleau blanc mésique	25
STATION N° 13 - 4gh_MS2_SH - Sapinière à bouleau blanc subhydrique	27
STATION N° 19 - 4gh_R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin et sapinière à thuya hydrique	29
STATION N° 20 - 4gh_RE2_M-SH - Pessière noire mésique ou subhydrique	31
STATION N° 21 - 4gh_RE3-H - Pessière noire à sphaignes	33
STATION N° 22 - 4gh_RS1_0 - Sapinière à thuya sur dépôt très mince	35
STATION N° 23 - 4gh_RS1_M-SH - Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	37
STATION N° 24 - 4gh_RS2_0 - Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	39
STATION N° 25 - 4gh_RS2_M - Sapinière à épinette noire mésique	41
STATION N° 26 - 4gh_RS2_SH - Sapinière à épinette noire subhydrique	43
STATION N° 27 - 4gh_RS3_H - Sapinière à épinette noire et sphaignes	45
STATION N° 28 - 4gh_RS5_0 - Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	47
STATION N° 29 - 4gh_RS5_M-SH - Sapinière à épinette rouge mésique ou subhydrique	49

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE

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

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

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

STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 4g et 4h

Superficie du territoire forestier productif: 882 000 ha

Nombre de stations : 29, dont 4 qui couvrent ensemble environ 77 % du territoire et séparément au moins 5 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	4gh_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	1 500	0,17	FE3	FE30 ¹⁰
2	4gh_FE3_3	Érablière à bouleau jaune mésique	50 800	5,76	FE3	FE33 ⁹ , FE32 ¹ , FE31 ⁰
3	4gh_FE3_5-6	Érablière à bouleau jaune subhydryque	100	0,01	FE3	FE36 ⁹ , FE35 ¹
4	4gh_FE4_0-3	Érablière à bouleau jaune et hêtre	2 600	0,29	FE4	FE43 ⁹ , FE40 ¹ , FE42 ⁰
5	4gh_F01_SH-8	Ormaie à frêne noir	800	0,09	F01	F015 ⁶ , F018 ³ , F016 ¹
6	4gh_MF1_SH-8	Frênaie noire à sapin	3 900	0,45	MF1	MF16 ⁶ , MF15 ² , MF18 ²
7	4gh_MS1_0	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince	22 300	2,53	MS1	MS10 ¹⁰
8	4gh_MS1_1	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière	800	0,09	MS1	MS11 ¹⁰
9	4gh_MS1_2-3	Sapinière à bouleau jaune mésique	434 100	49,22	MS1	MS13 ³ , MS12 ¹
10	4gh_MS1_SH	Sapinière à bouleau jaune subhydryque	33 500	3,80	MS1	MS16 ⁶ , MS15 ² , MS14 ² , MS18 ⁹
11	4gh_MS2_0	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	10 100	1,14	MS2	MS20 ¹⁰
12	4gh_MS2_3	Sapinière à bouleau blanc mésique	134 000	15,19	MS2	MS23 ¹⁰ , MS22 ⁹
13	4gh_MS2_SH	Sapinière à bouleau blanc subhydryque	9 000	1,02	MS2	MS26 ³ , MS25 ¹
14	4gh_MS6_0	Sapinière à érable rouge sur dépôt très mince	300	0,03	MS6	MS60 ¹⁰
15	4gh_MS6_M	Sapinière à érable rouge mésique	22 500	2,55	MS6	MS63 ⁹ , MS62 ¹
16	4gh_MS6_SH	Sapinière à érable rouge subhydryque	2 500	0,29	MS6	MS66 ⁹ , MS65 ¹
17	4gh_RB1_M	Ancienne friche mésique	23 500	2,66	RB1	RB13 ³ , RB12 ² , RB11 ⁰
18	4gh_RB1_SH	Ancienne friche subhydryque	2 100	0,24	RB1	RB16 ³ , RB15 ³ , RB14 ⁰
19	4gh_R(C3-S1)_8	Cédrière à sapin et sapinière à thuya hydrique	18 800	2,13	RC3, RS1	RC38 ⁷ , RS18 ³

(suite à la page suivante)

STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 4g et 4h (suite)

STATIONS						
N°	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
20	4gh_RE2_M-SH	Pessière noire mésique ou subhydrique	100	0,02	RE2	RE23 ⁵ , RE22 ⁴ , RE25 ¹ , RE26 ⁰
21	4gh_RE3_H	Pessière noire à sphaignes	1 300	0,14	RE3	RE39 ⁸ , RE38 ²
22	4gh_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	3 700	0,42	RS1	RS10 ¹⁰
23	4gh_RS1_M-SH	Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	64 400	7,31	RS1	RS16 ⁵ , RS13 ³ , RS15 ² , RS12 ⁰ , RS14 ⁰ , RS11 ⁰
24	4gh_RS2_0	Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	3 500	0,40	RS2	RS20 ¹⁰
25	4gh_RS2_M	Sapinière à épinette noire mésique	17 600	1,99	RS2	RS23 ⁸ , RS23M ¹ , RS22 ¹ , RS22M ⁰
26	4gh_RS2_SH	Sapinière à épinette noire subhydrique	2 700	0,31	RS2	RS26 ⁷ , RS25 ³ , RS24 ⁰
27	4gh_RS3_H	Sapinière à épinette noire et sphaignes	3 600	0,41	RS3	RS38 ⁷ , RS39 ² , RS37 ¹
28	4gh_RS5_0	Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	500	0,06	RS5	RS50 ¹⁰
29	4gh_RS5_M-SH	Sapinière à épinette rouge mésique ou subhydrique	10 800	1,23	RS5	RS53 ⁶ , RS56 ³ , RS52 ¹ , RS55 ⁰ , RS54 ⁰

Notes :

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

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

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

NO	STATION	SUPERFICIE (ha)	IQS pot ₅₀ (m)								DeltaG pot (cm ² /ti/an)		
			BOP	EPB	EPN	PIG	SAB	THO	PEX	EPR	BOJ	ERR	ERS
1	4gh_FE3_0	1 500	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	6,9	9,5
2	4gh_FE3_3	50 800	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	9	9,9
3	4gh_FE3_5-6	100	-	-	-	-	-	-	-	-	11,1	9,2	9,4
4	4gh_FE4_0-3	2 600	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	-	9,1
5	4gh_F01_SH-8	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	4gh_MF1_SH-8	3 900	-	-	-	-	14	10,7	-	-	-	-	-
7	4gh_MS1_0	22 300	11,4	13,8	-	-	12,5	-	-	-	10,3	6,8	-
8	4gh_MS1_1	800	12,3	14,2	-	-	13,4	-	-	-	10,5	7,9	-
9	4gh_MS1_2-3	434 100	12,6	14,5	-	-	14,3	-	-	-	11,1	9,1	-
10	4gh_MS1_SH	33 500	12,2	15	-	-	14,5	-	-	-	10,5	9,7	-
11	4gh_MS2_0	10 100	10,8	12,8	-	-	11,7	-	14,6	-	-	-	-
12	4gh_MS2_3	134 000	11,9	13,4	-	-	13,3	-	17	-	-	-	-
13	4gh_MS2_SH	9 000	11,4	13,7	-	-	13,5	-	17	-	-	-	-
14	4gh_MS6_0	300	11,3	13,3	-	-	12	-	-	-	-	7	-
15	4gh_MS6_M	22 500	12,8	14,3	-	-	13,7	-	-	-	-	9,4	-
16	4gh_MS6_SH	2 500	12,2	14,6	-	-	13,9	-	-	-	-	9,8	-
17	4gh_RB1_M	23 500	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	4gh_RB1_SH	2 100	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	4gh_R(C3-S1)_8	18 800	-	-	-	-	11,2	9,2	-	-	-	-	-
20	4gh_RE2_M-SH	100	-	-	12,1	15,2	-	-	-	-	-	-	-
21	4gh_RE3_H	1 300	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
22	4gh_RS1_0	3 700	-	-	-	-	13	9,8	-	-	-	-	-
23	4gh_RS1_M-SH	64 400	-	-	-	-	14,5	10,2	-	-	-	-	-
24	4gh_RS2_0	3 500	11,3	-	12,5	-	11,6	-	-	-	-	-	-
25	4gh_RS2_M	17 600	12,4	-	12,9	-	13	-	-	-	-	-	-
26	4gh_RS2_SH	2 700	11,9	-	13,2	-	13,1	-	-	-	-	-	-
27	4gh_RS3_H	3 600	-	-	12,7	-	11	-	-	-	-	-	-
28	4gh_RS5_0	500	11,8	13,3	-	-	11,8	-	-	14,5	-	-	-
29	4gh_RS5_M-SH	10 800	12,7	13,8	-	-	13,2	-	-	14,6	-	-	-
Moyenne du territoire 4g, h			12,4	14,2	12,8	15,2	13,9	10	16,8	14,6	11	9	9,8

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

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

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

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

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

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station: Dénomination de la station.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FICHE DE STATION N° 1

Érablière à bouleau jaune

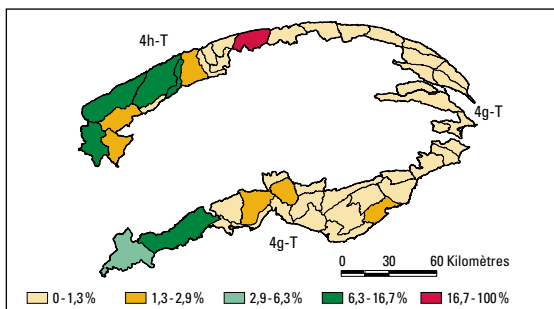
sur dépôt très mince

4gh_FE3_0

1 500 ha

0,17 % du territoire forestier productif

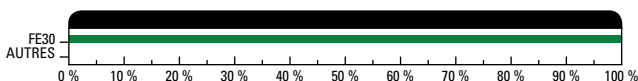
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans les régions écologiques 4g et 4h. Elle y occupe environ 1 500 hectares et se trouve à 50 % dans l'unité de paysage 73. 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 importants. Cette caractéristique y entraîne un risque d'érosion des sols, notamment par décapage. Ce risque est d'autant plus élevé qu'une très forte proportion des sites (près de la totalité) 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. 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, de l'érablière rouge et de l'érablière à sucre est surtout très faible ou faible. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements de fin de succession parvenus au stade de stabilité et dominés par l'érablière à sucre. L'érablière à sucre y était souvent accompagné de bouleaux jaunes. Le bouleau à papier, les peupliers et l'érablière rouge dominaient dans les peuplements de stade de lumière ou intermédiaire, lesquels représentaient quelque 20 % de la station. Le bouleau à papier était la principale essence compagne, avec l'érablière rouge, dans les peuplements de stade de faciès, lesquels représentaient 35 % de la station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8CM 10³, M8A 20², 8AM 20², R8A 20¹, 8CM 20¹

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

CLASSES DE PENTE

F³, E¹, D¹, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
B0J	67	33			
ERR	99	1			
ERS	49	16	13	10	13

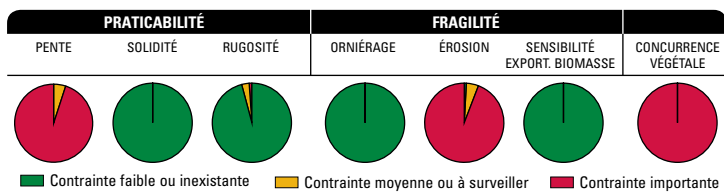
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	45 %	Érablière à sucre	27 %	Érablière à érable à sucre	26 %
		Érablière à feuillus tolérants	15 %	Érablière à bouleau jaune	14 %
Faciès	35 %	Érablière à feuillus intolérants	34 %	Érablière à érable à sucre avec feuillus intolérants à l'ombre	9 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	8 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau à papier	7 %
				Érablière à érable à sucre avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	8 %	Peupleraie à feuillus tolérants	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec érable à sucre ou érable rouge	4 %
		Bétulaie blanche à résineux	2 %		
Lumière	11 %	Érablière rouge à feuillus intolérants	4 %		
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec érable rouge	3 %
		Feuillus intolérants	2 %	Feuillus intolérants à l'ombre avec érable rouge	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, pin blanc

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

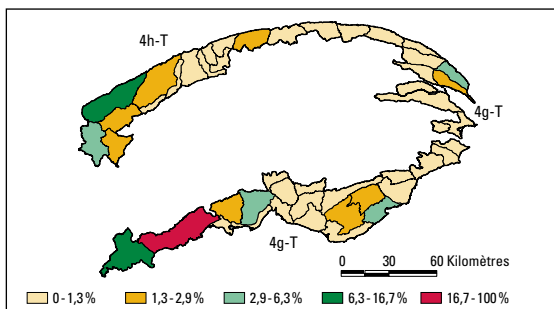
Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, sapin baumier

- 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 qui y sont parfois à promouvoir sont fonction de cette caractéristique.
- Les sols très minces sont une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier, notamment le reboisement et la préparation de terrain.
- La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert.

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

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

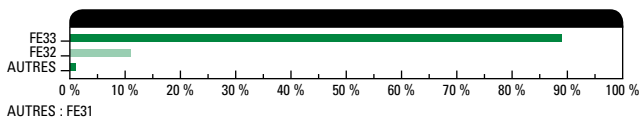
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la troisième plus abondante des régions écologiques 4g et 4h. Elle couvre environ 6 % du territoire forestier productif de ces régions. Une grande proportion des sites de cette station se trouvent dans l'unité de paysage 70. La végétation potentielle de cette station est l'érablière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts d'altérations de texture fine ou, plus rarement, des dépôts glaciaires de texture moyenne. Le drainage y est 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 92 % des superficies où la productivité de l'érable à sucre a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 4g et 4h. La productivité relative de l'érable rouge et du bouleau jaune y est très variable. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) caractérisent 25 % des sites et représentent une contrainte importante au déplacement de la machinerie forestière. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent 70 % des sites et représentent une contrainte moyenne au déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur la moitié 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 56 % 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 de résineux. 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. Dix pour cent des peuplements étaient au stade de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8AY 30¹, 1AY 30¹, 8CY 20¹, 8A 30¹,
8AM 20¹, 8AY 20¹

CLASSES DE PENTE C⁴, D³, F¹, E¹, B¹, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	24	30	21	16	9
ERR	22	22	12	19	25
ERS ⁽²⁾	17	20	21	21	21

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, 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.

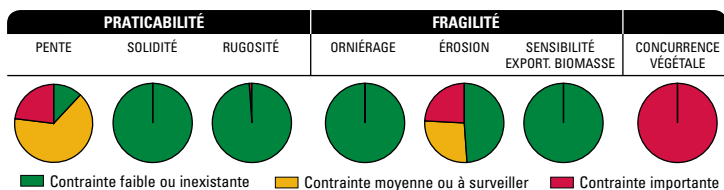
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour l'érable à sucre s'explique par le fait que cette station représente 92 % de la superficie totale où la productivité de l'érable à sucre a été évaluée dans ce territoire.

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	56 %	Érablière à feuillus tolérants	27 %	Érablière à bouleau jaune	26 %
		Érablière à sucre	22 %	Érablière à érable à sucre	22 %
		Érablière à résineux	3 %		
Faciès	20 %	Érablière à feuillus intolérants	16 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	5 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau à papier	4 %
Intermédiaire	9 %	Bétulaie blanche à feuillus tolérants	2 %		
		Peupleraie à feuillus tolérants	2 %		
Lumière	10 %	Feuillus intolérants	4 %		
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

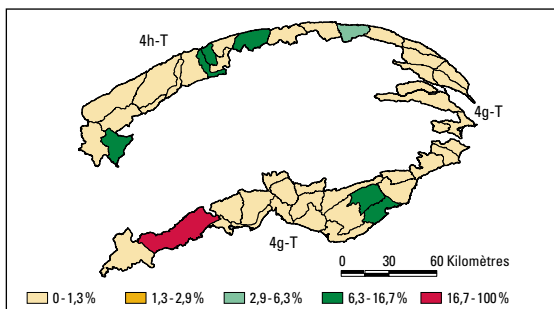
- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement abondante.

- 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.

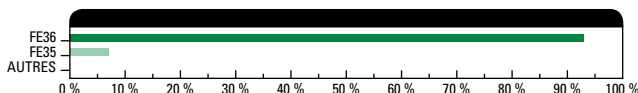
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 4g et 4h. Elle n'y couvre qu'une centaine d'hectares répartis ici et là. L'érablière à bouleau jaune est la végétation potentielle de cette station, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts glaciaires et des dépôts d'altérations de texture fine ou moyenne et de drainage subhydrique, ce dernier étant très souvent le résultat d'un drainage modéré avec drainage latéral. Sur cette station, la productivité relative de l'érable à sucre est surtout faible ou très faible, celle de l'érable rouge y est variable, et celle du bouleau jaune y est de faible à très élevée. Les données ne nous permettent pas de qualifier la productivité relative du bouleau jaune sur cette station. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) caractérisent 25 % des sites et représentent une contrainte importante au déplacement de la machinerie forestière. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent 70 % des sites et représentent une contrainte moyenne au déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur les deux tiers 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 plus de 70 % 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 et de résineux.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 31⁴, 8A 31², 8CY 31², 1AY 31¹

CLASSES DE PENTE D⁴, C³, E², F¹, B¹, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ		23	39	23	14
ERR	14	13	24	22	27
ERS	29	47	18	6	

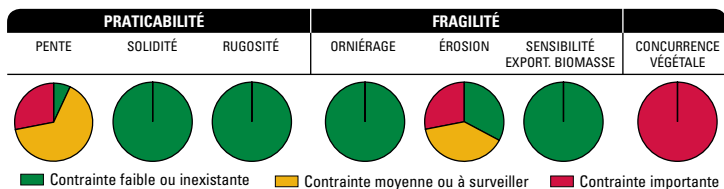
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	72 %	Érablière à feuillus tolérants	51 %	Érablière à bouleau jaune	51 %
		Érablière à sucre	8 %	Érablière à érable à sucre	8 %
		Bétulaie jaune à feuillus tolérants	7 %	Bétulaie à bouleau jaune avec érable à sucre	7 %
		Érablière à résineux	6 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec résineux indéterminés	6 %
Faciès	12 %	Érablière à feuillus intolérants	12 %	Érablière à érable à sucre avec feuillus indéterminés	12 %
Intermédiaire	16 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	16 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	16 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

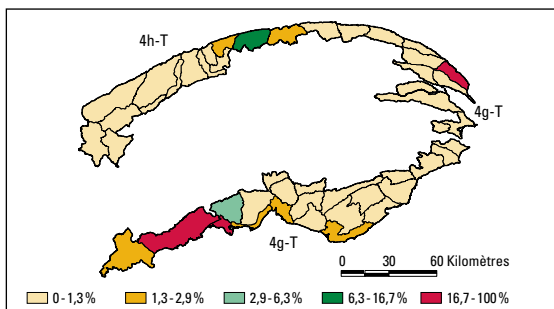
Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles, sapin baumier

- 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.

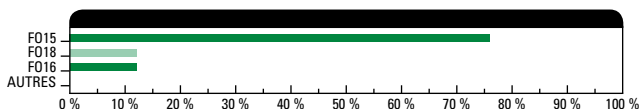
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 4g et 4h. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station dans les deux régions est probablement plus élevée. Cette station se situe habituellement le long de cours d'eau sur des dépôts alluviaux. Elle occupe généralement des sites avec drainage subhydrique (classe 4) ou des sites minérotrophes avec drainage hydrique. Il n'existe aucune donnée de productivité relative pour les essences associées à cette station. La capacité portante des sols est problématique sur le quart des sites, soit les sites couverts d'un dépôt de texture fine et de drainage subhydrique de même que les sites de drainage hydrique (classe 5). Le risque d'orniérage est moyen ou élevé sur 80 % des sites. L'orme d'Amérique et le frêne noir constituent les principales essences des peuplements de fin de succession sur cette station. En 2009, cette station supportait très peu de peuplements de stade de stabilité ou de faciès. Les peuplements de stade de lumière ou intermédiaire occupaient la grande majorité des sites. Les peupliers étaient très abondants dans ces peuplements et formaient le couvert principal de la grande majorité des peuplements. Les peupliers étaient accompagnés de sapins et, parfois, de bouleaux jaunes.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 40⁹, 3AN 50¹

CLASSES DE PENTE A⁹, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

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

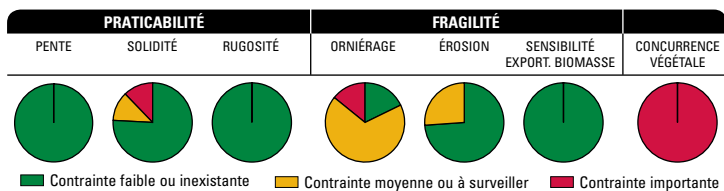
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	2 %				
Faciès	2 %	Sapinière à feuillus intolérants	2 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	27 %	Peupleraie à résineux	20 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	12 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à feuillus tolérants	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau jaune	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus sur station humide	2 %
Lumière	51 %	Peupleraie	44 %	Peupleraie à peupliers indistincts	44 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	4 %		
		Feuillus intolérants	3 %		
Pionnier	18 %				

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 ou la combinaison d'un drainage subhydrique et d'un dépôt de texture fine qui caractérise une certaine proportion des sites de cette station est une contrainte importante aux activités d'aménagement forestier.
- Cette station occupe généralement des sites de très faibles superficies.

FICHE DE STATION N° 6

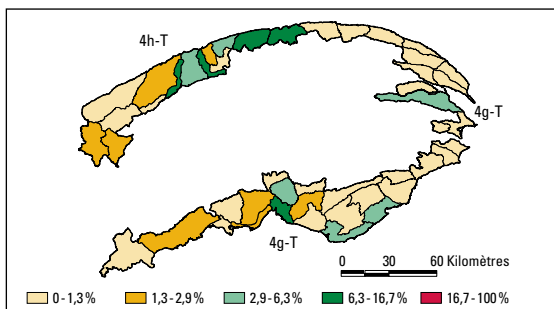
Frêne à sapin

4g_MF1_SH-8

3 900 ha

0,45 % du territoire forestier productif

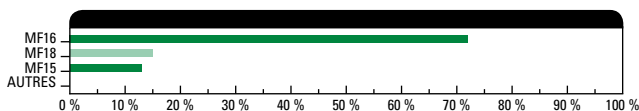
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la frêne à sapin est peu abondante dans les régions écologiques 4g et 4h, 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 les deux régions est probablement plus élevée. Cette station occupe des sites au drainage subhydrique ou des sites minérotrophes au drainage hydrique, couverts d'un dépôt de faible pierrosité et de texture moyenne ou fine. Les sols y sont de faible capacité portante. De plus, le risque d'orniérage est présent sur environ le quart des sites, et le risque d'érosion des sols est à surveiller sur la très grande majorité des sites. Sur l'ensemble de cette station, la productivité relative du sapin est variable, alors que celle du thuya est surtout très élevée ou 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 bouleau jaune. Quinze pour cent des peuplements étaient au stade de faciès, et ces peuplements étaient principalement des sapinières avec peupliers ou des bétulaies jaunes mélangées.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 40⁸, 3AN 50¹

CLASSES DE PENTE A⁹, B¹, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
FRN	Données non disponibles				
SAB	17	22	21	9	30
THO	3	7	16	25	50

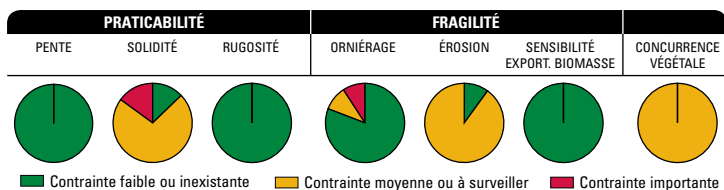
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Faciès	15 %	Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %	Résineux indéterminés avec peupliers indistincts	3 %
		Bétulaie jaune à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau jaune et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Bétulaie jaune à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	34 %	Peupleraie à résineux	30 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	12 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau jaune avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
		Peupleraie à feuillus tolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus sur station humide	2 %
Lumière	39 %	Peupleraie	28 %	Peupleraie à peupliers indistincts	28 %
		Feuillus intolérants	6 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	4 %		
Pionnier	8 %				

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.
- Lorsque les sites sont situés près des rivières, les interventions doivent se limiter à de petites superficies, pour diminuer le risque d'érosion des berges. Ailleurs, on peut intervenir sur de plus grandes superficies avec des techniques qui réduisent les risques d'orniérage.
- La concurrence végétale peut être importante sur cette station. La prolifération de l'aune 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.

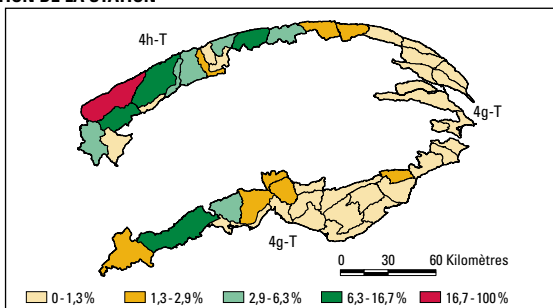
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 7

Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince

4gh_MS1_0
22 300 ha
2,53 % du territoire forestier productif

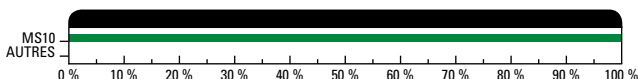
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4g et 4h. Elle y occupe environ 22 000 hectares et se trouve à plus de 60 % dans la région écologique 4h (unités de paysage 73 et 74). 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 xérique. Les pentes abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) et les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) caractérisent respectivement 90 % et 5 % des sites. Ces pentes constituent une contrainte importante aux activités d'aménagement, notamment en gênant le déplacement de la machinerie forestière. Aussi, les dépôts très minces combinés aux pentes fortement accentuées font que le risque d'érosion des sols est important sur la quasi-totalité des sites. La productivité relative de l'érable rouge est très faible sur cette station. Celle du bouleau jaune, du bouleau à papier et du sapin est généralement faible ou très faible, tandis que celle de l'épinette blanche y est surtout de très faible à moyenne. En 2009, cette station supportait dans le tiers des cas des peuplements de stade de faciès, et ces peuplements étaient principalement des sapinières avec bouleau à papier ou peupliers. Un autre tiers des peuplements étaient de stade intermédiaire et étaient dominés par le bouleau à papier ou, plus rarement, les peupliers ou l'érable rouge. Le sapin et, parfois, le bouleau jaune étaient présents dans ces peuplements. Les peuplements de stade de stabilité occupaient 18 % des sites et étaient composés d'un mélange de sapins et de bouleaux jaunes.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8CM 10², 8AM 20¹, R8A 10¹, M8A 20¹,
8CM 20¹, R8A 20¹, R8C 20¹, R8C 10¹,

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

CLASSES DE PENTE F³, E¹, D⁰, C⁰, B⁰, A⁰,

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	50	46	1	1	2
BOP	75	13	8	2	2
EPB	31	24	27	15	3
ERR	100				
SAB	66	30	4	1	

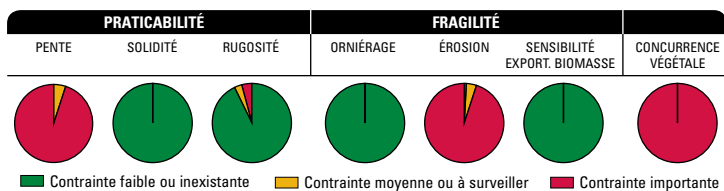
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	18 %	Sapinière	6 %	Sapinière à sapin baumier	6 %
		Sapinière à feuillus tolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	3 %
		Bétulaie jaune à résineux	3 %		
Faciès	36 %	Sapinière à feuillus intolérants	24 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	14 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
		Bétulaie jaune à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
Intermédiaire	33 %	Bétulaie blanche à résineux	20 %	Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	3 %
		Peupleraie à résineux	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
Lumière	12 %	Érablière rouge à résineux	3 %	Érablière à érable rouge et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

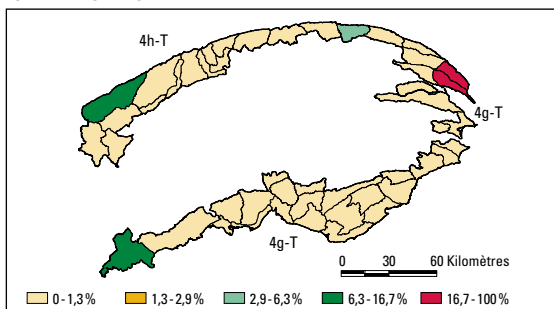
- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la minceur de ses dépôts de surface.
- Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont parfois à promouvoir.
- Les dépôts très minces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

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

FICHE DE STATION N° 8 Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière

4gh_MS1_1
800 ha
0,09 % du territoire forestier productif

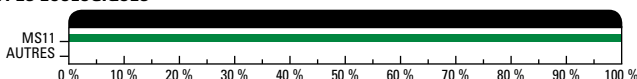
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h. Elle y couvre environ 800 ha. Les sites de cette station se trouvent à 80 % dans l'unité de paysage 74. 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 des principales essences associées à cette station y est surtout très faible ou faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. On note toutefois qu'entre 5 et 10 % des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison), lesquelles sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. Vingt pour cent des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie. La rugosité est élevée sur environ 15 % des sites, et la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station étaient surtout de stade intermédiaire ou de lumière et étaient dominés par le bouleau à papier ou, moins souvent, les peupliers ou l'érable rouge. Parmi les peuplements de stade de stabilité ou de faciès, un grand nombre était dominé par le sapin, alors qu'un petit nombre était dominé par l'érable rouge ou l'érable à sucre et le bouleau jaune.

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

CLASSES DE PENTE B⁵, A², C¹, D¹, E¹, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

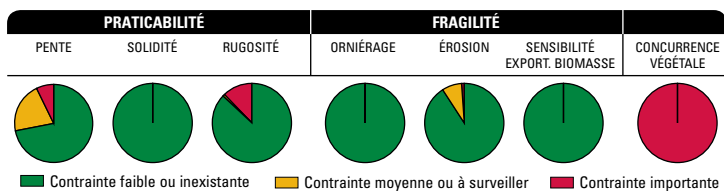
ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	14	69	1	4	11
BOP	26	44	12	3	14
EPB	24	45	8	7	16
ERR	71	17	8	1	2
SAB	56	24	4	2	13

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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	14 %	Érablière à résineux	3 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec résineux indéterminés	3 %
		Sapinière	3 %	Sapinière à sapin baumier	3 %
		Bétulaie jaune à résineux	4 %		
Faciès	14 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	4 %
		Érablière à feuillus intolérants	3 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	3 %
Intermédiaire	39 %	Bétulaie blanche à résineux	18 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	17 %
		Feuillus intolérants à résineux	7 %	Feuillus intolérants à l'ombre et feuillus indéterminés avec sapin baumier	7 %
		Érablière rouge à résineux	6 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	6 %
		Peupleraie à résineux	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	4 %
Lumière	22 %	Bétulaie blanche	13 %	Bétulaie à bouleau à papier	13 %
		Feuillus intolérants	5 %		
		Peupleraie	2 %		
		Érablière rouge	2 %	Érablière à érable rouge	2 %
Pionnier	7 %				
Plantation	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER**CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES****Essences à promouvoir** : épinette blanche; parfois¹, pin blanc, pin rouge, pin gris, épinette rouge**Essences acceptables** : bouleau jaune, bouleau à papier, érable à sucre, sapin baumier, thuya occidental**Essences à maîtriser** : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, sapin baumier

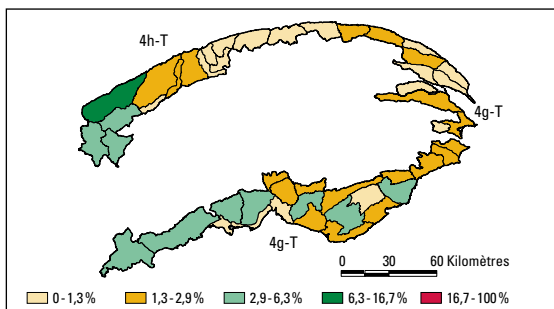
- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_1 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface.
- Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.
- La concurrence végétale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

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

FICHE DE STATION N° 9 Sapinière à bouleau jaune mésique

4gh_MS1_2-3
434 100 ha
49,22% du territoire forestier productif

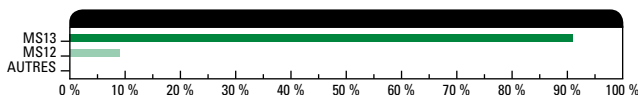
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est de loin la plus abondante des régions écologiques 4g et 4h. Elle couvre environ la moitié du territoire forestier productif de ces régions. Sa distribution y est passablement homogène. 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 fine ou moyenne. 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 présentent une productivité relative plutôt 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 des régions écologiques 4g et 4h. Les contraintes à l'aménagement forestier sont relativement faibles sur cette station. On note toutefois que 20 % des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. De plus, 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. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur environ 40 % des sites, soit les sites où la pente est modérée, forte ou abrupte. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, 20 % des peuplements rencontrés sur cette station étaient parvenus au stade de stabilité, et ces peuplements étaient composés principalement de sapinières pures, de bétulaies jaunes à résineux ou de sapinières à bouleau jaune. Les peuplements de stade de faciès représentaient environ 20 % des peuplements et étaient principalement des sapinières à bouleau à papier ou à peupliers. Les peuplements de stade intermédiaire ou de lumière couvraient la moitié des sites et étaient largement dominés par le bouleau à papier ou les peupliers. L'érable rouge et le sapin étaient parfois présents comme essences compagnes.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30², 8AY 30², 8AM 20¹, 8CY 20¹, 8AY 20¹, 1AY 30¹, 8A 30¹

CLASSES DE PENTE C³, B², D², F¹, E¹, A⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	16	18	22	22	23
BOP	11	14	22	24	28
EPB	9	15	23	26	27
ERR	18	22	21	20	19
SAB	6	12	24	28	29

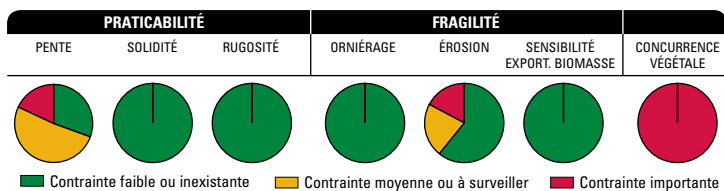
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	20 %	Sapinière	7 %	Sapinière à sapin baumier	7 %
		Bétulaie jaune à résineux	6 %		
		Sapinière à feuillus tolérants	3 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	2 %
Faciès	19 %	Sapinière à feuillus intolérants	15 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	8 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	34 %	Bétulaie blanche à résineux	15 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
Lumière	16 %	Érablière rouge à résineux	2 %		
		Peupleraie	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts	4 %
		Feuillus intolérants	3 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	5 %	Bétulaie blanche	2 %		
Plantation	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, érable à sucre; 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 N° 10

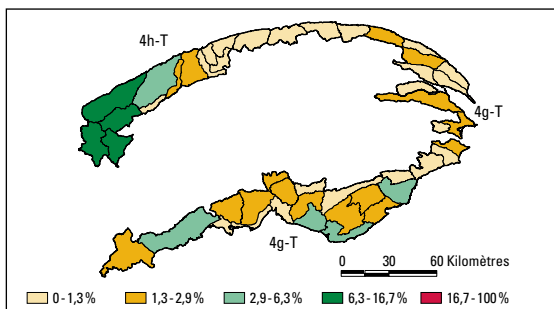
Sapinière à bouleau jaune subhydrique

4gh_MS1_SH

33 500 ha

3,80 % du territoire forestier productif

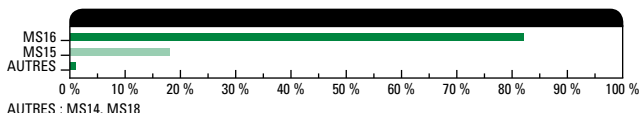
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4g et 4h. Elle couvre environ 4 % du territoire forestier productif de ces régions. Sa distribution y est passablement homogène, avec toutefois une légère surreprésentation dans l'unité de paysage 73. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un drainage subhydrique et des dépôts épais de texture fine, parfois moyenne, rarement grossière. Cette station renferme aussi quelques rares sites minérotrophes avec drainage hydrique. La productivité relative de l'érable rouge, de l'épinette blanche et du sapin sur cette station est généralement élevée ou très élevée. Celle du bouleau à papier y varie surtout de très faible à élevée, tandis que celle du bouleau jaune y varie de très faible à très élevée. La principale contrainte à l'aménagement forestier à surveiller sur cette station est le risque d'érosion, qui est moyen sur un peu plus de la moitié des sites, soit les sites dont le dépôt est de texture fine et de faible pierrosité. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, près du tiers des peuplements rencontrés sur cette station étaient au stade de stabilité. Ces peuplements étaient dominés par le sapin ou le bouleau jaune. Les peuplements de stade de faciès occupaient le cinquième des sites, et ce sont principalement les peupliers et le bouleau à papier qui étaient les essences compagnes du sapin dans ces peuplements. Les peuplements de stades intermédiaire et de lumière étaient surtout dominés par les peupliers ou le bouleau à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 31², 1A 40², 5S 40¹, 3AN 40¹, 8A 31¹, 8A 40¹

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	52	11	9	13	14
BOP	26	21	23	23	7
EPB	2	6	16	28	48
ERR	4	10	20	21	45
SAB	2	6	22	27	43

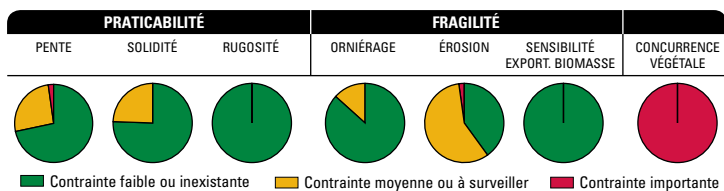
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	29 %	Sapinière	12 %	Sapinière à sapin baumier	12 %
		Sapinière à feuillus tolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	4 %
		Bétulaie jaune à résineux	8 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	4 %
Faciès	21 %	Sapinière à feuillus intolérants	16 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	4 %
Intermédiaire	28 %	Peupleraie à résineux	14 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	6 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	6 %		
		Bétulaie blanche à résineux	6 %		
Lumière	12 %	Peupleraie	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts	6 %
		Feuillus intolérants	3 %		
Pionnier	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, érable à sucre, 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, 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.
- Cette station occupe souvent des sites de faibles superficies.

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

FICHE DE STATION N° 11

Sapinière à bouleau blanc

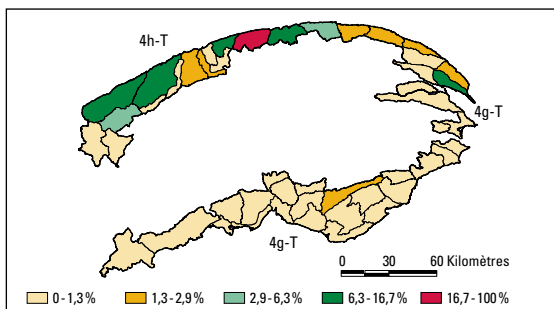
sur dépôt très mince

4gh_MS2_0

10 100 ha

1,14 % du territoire forestier productif

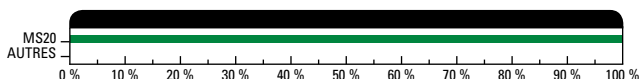
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 4g et 4h, mais elle est concentrée à 95 % dans la région écologique 4h (unités de paysage 73 et 74). 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 importants. 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 90 % 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, environ 70 % des peuplements de cette station étaient aux stades de stabilité et de faciès, et ces peuplements étaient surtout dominés par le sapin. Le bouleau à papier et, plus rarement, les peupliers étaient les essences compagnes dans les peuplements de stade de faciès et les essences dominantes dans les peuplements de stade intermédiaire ou de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R8A 10³, 8AM 20¹, 8CM 20¹, 8CM 10¹,
R8A 20¹, M8A 20¹

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

CLASSES DE PENTE

F³, D¹, E⁰, C⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	95	4	1		
EPB	83	12	4	1	
PEX	100				
SAB	100				

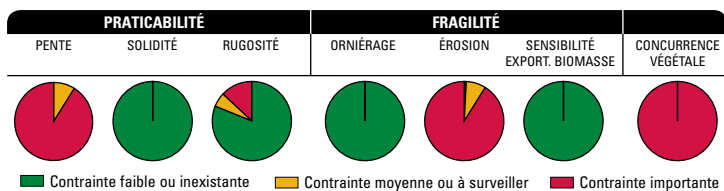
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	27 %	Sapinière	24 %	Sapinière à sapin baumier	24 %
Faciès	45 %	Sapinière à feuillus intolérants	41 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	27 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	3 %
		Pessière à feuillus	2 %		
Intermédiaire	16 %	Bétulaie blanche à résineux	10 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
		Peupleraie à résineux	3 %		
		Feuillus intolérants à résineux	3 %		
Lumière	6 %	Feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_F0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est ses sols très minces ou parsemés d'affleurements rocheux, 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.

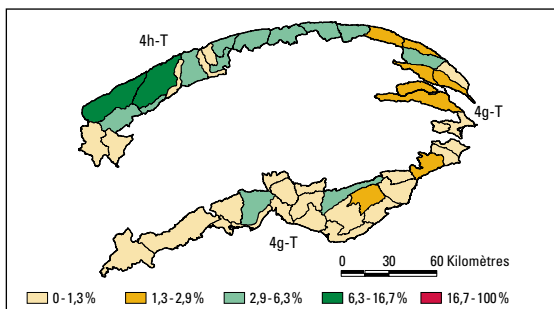
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 12

Sapinière à bouleau blanc mésique

4gh_MS2_3
134 000 ha
15,19 % du territoire forestier productif

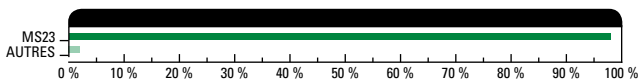
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la deuxième plus abondante des régions écologiques 4g et 4h. Elle couvre environ 15 % du territoire forestier productif de ces régions, mais sa distribution y est inégale : elle se trouve à 80 % dans la région écologique 4h (unités de paysage 73 et 74). 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, exceptionnellement, moyenne. Le drainage y est mésique. La productivité relative du bouleau à papier, de l'épinette blanche et du sapin sur cette station est surtout très faible ou faible. Celle des peupliers y est très variable, ce qui s'explique par le fait que cette station représente 82 % des superficies où la productivité des peupliers a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 4g et 4h. La principale contrainte à l'aménagement sur cette station est la pente, qui, dans 60 % des cas, est douce (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérée (de 16 à 30 % d'inclinaison), ce qui pourrait gêner le déplacement de la machinerie forestière. Dix pour cent des sites sont sur des pentes abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), pentes qui sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur environ 30 % 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, la moitié 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 la moitié des cas environ, être mélangé avec une proportion significative de bouleaux à papier ou, plus rarement, de peupliers. Un tiers des peuplements naturels étaient au stade intermédiaire ou de lumière. Ces peuplements étaient dominés par le bouleau à papier et, parfois, les peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MS22

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8AY 30³, 8A 30², 1AY 30¹, 8AY 20¹,
8AM 20¹, 1A 30¹

CLASSES DE PENTE C⁴, B³, D², F¹, E⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	31	43	19	6	2
EPB	53	34	10	3	1
PEX	14	22	22	21	21
SAB	36	53	11		

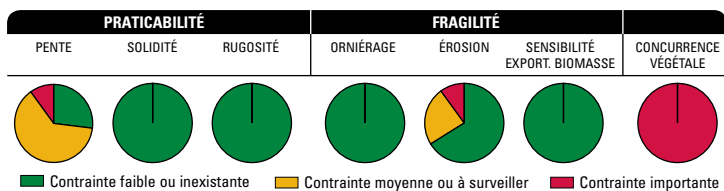
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	29 %	Sapinière	25 %	Sapinière à sapin baumier	25 %
Faciès	23 %	Sapinière à feuillus intolérants	21 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	16 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	23 %	Bétulaie blanche à résineux	15 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	9 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
Lumière	10 %	Feuillus intolérants à résineux	4 %		
		Bétulaie blanche	3 %	Bétulaie à bouleau à papier	3 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
		Feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	7 %				
Plantation	8 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

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

FICHE DE STATION N° 13

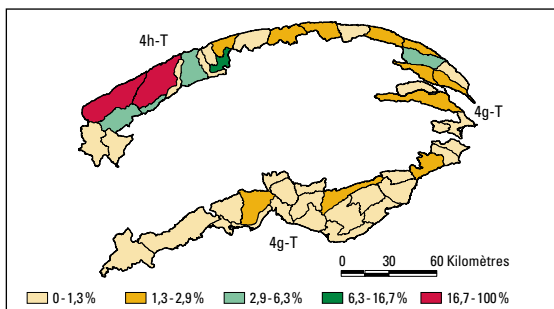
Sapinière à bouleau blanc subhydrique

4gh_MS2_SH

9 000 ha

1,02 % du territoire forestier productif

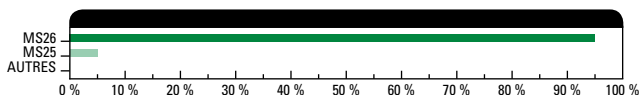
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 4g et 4h, mais elle est concentrée à 90 % dans la région écologique 4h (unités de paysage 73 et 74). La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc. Ses dépôts sont épais, et leur texture est généralement fine. Le drainage y est subhydrique. La présence de drainage latéral est souvent relevée sur cette station. La productivité relative du bouleau à papier y est habituellement très faible, celle de l'épinette blanche et du sapin y varie surtout de très faible à moyenne et celle des peupliers y est très variable, avec toutefois une bonne représentation dans les meilleures classes de productivité relative (élevée et très élevée). Les contraintes à l'aménagement forestier sont moyennes sur cette station. Le quart 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. La capacité portante des sols est à surveiller sur la moitié des sites, et le risque d'érosion est moyen sur les deux tiers des sites à cause de la texture fine du dépôt, de sa faible pierrosité et de son drainage imparfait. 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. Ces peuplements étaient dominés par le sapin et contenaient parfois des épinettes noires, blanches ou rouges. Les peuplements de stade de faciès occupaient le cinquième des sites et étaient constitués de sapinières mélangées avec des bouleaux à papier ou des peupliers. Les peuplements de stade intermédiaire, qui étaient dominés par les peupliers ou le bouleau à papier, occupaient 17 % de la station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8A 40⁵, 1A 31², 8A 31¹, 1A 40¹

CLASSES DE PENTE B⁶, C², A², D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	84	9	4	2	
EPB	20	52	19	6	3
PEX	9	15	19	28	30
SAB	12	67	19	1	

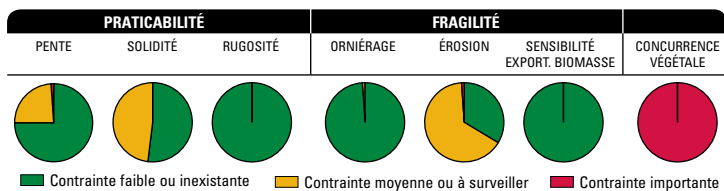
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	46 %	Sapinière	40 %	Sapinière à sapin baumier	40 %
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	2 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette blanche	2 %
Faciès	19 %	Sapinière à feuillus intolérants	17 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	5 %
Intermédiaire	17 %	Peupleraie à résineux	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Bétulaie blanche à résineux	4 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
Lumière	5 %				
Pionnier	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

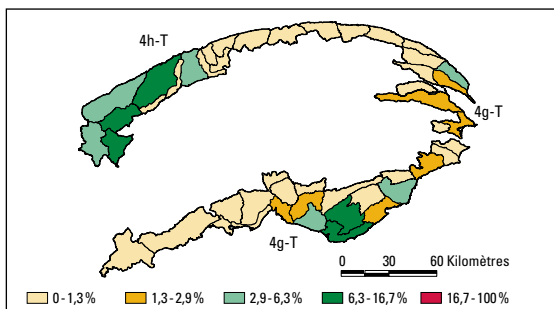
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 19

Cédrière à sapin et sapinière à thuya hydrique

4gh_R(C3-S1)_8
18 800 ha
2,13 % du territoire forestier productif

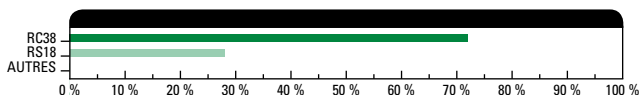
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la cédrrière à sapin et sapinière à thuya hydrique est relativement abondante sur le territoire des régions écologiques 4g et 4h. On la rencontre surtout dans les unités de paysage 71 et 73, dans des dépressions ouvertes ou à proximité de lacs et de cours d'eau importants. Cette station regroupe des sites minérotophiles de drainage hydrique qui ont comme végétation potentielle la cédrrière à sapin ou la sapinière à thuya. 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 70 % des cas, représente aussi une contrainte aux activités d'aménagement. La capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. En 2009, les peuplements croissant sur cette station étaient surtout dominés par le thuya occidental, accompagné principalement de l'épinette noire et du sapin baumier. Le mélèze laricin était parfois présent dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50⁴, 7E 60², 7T 60¹, 1A 50¹, 8A 50¹

CLASSES DE PENTE A³, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	96	4			
THO		84	13	4	

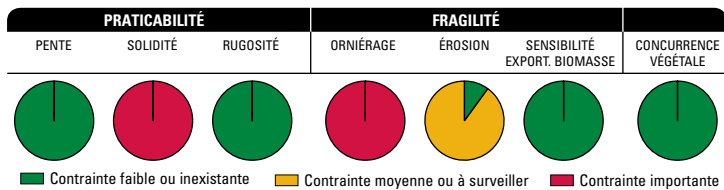
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	81%	Cé dri è re à ré si ne ux	42%	Cé dri è re à thu ya avec sa pin baumier	26%
				Cé dri è re à thu ya avec é pi ne tte noi re	9%
		Cé dri è re	14%	Cé dri è re à thu ya	14%
		Sa pi ni è re à ré si ne ux	13%	Sa pi ni è re à sa pin baumier avec thu ya	9%
				Sa pi ni è re à sa pin baumier avec é pi ne tte blan che	3%
		Pes si è re à ré si ne ux	7%	Pes si è re à é pi ne tte noi re avec thu ya	3%
Faci è s	8%	Ré si ne ux	3%	Ré si ne ux in dé ter mi nés avec thu ya	2%
		Cé dri è re à ré si ne ux	3%	Cé dri è re à thu ya avec mé lè ze la ri cin	3%
Inter mé diai re	4%	Cé dri è re à feu il lus	2%		
		Feu il lus in tolé ran ts à ré si ne ux	3%		
Lumi è re	5%	Mé lè za ie	3%	Mé lè za ie à mé lè ze la ri cin avec thu ya	2%
		Feu il lus in tolé ran ts	2%		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental

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

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

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

FICHE DE STATION N° 20

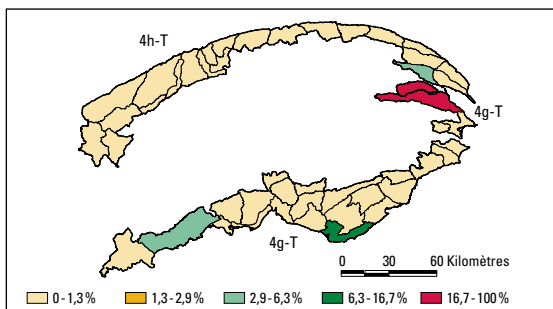
Pessière noire mésique ou subhydrique

4gh_RE2_M-SH

100 ha

0,02 % du territoire forestier productif

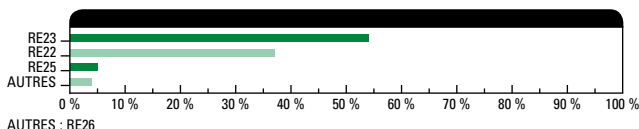
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 4g et 4h. Les quelque 100 ha qu'elle y occupe se trouvent à 60 % dans l'unité de paysage 74. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées. Son milieu physique est caractérisé à 90 % par un drainage mésique et à 10 % par un drainage subhydrique. La texture des dépôts est moyenne ou fine. Il s'agit d'une station relativement pauvre. La productivité relative de l'épinette noire y est surtout très faible, mais quelques sites peuvent être de classe élevée, voire très élevée. La productivité relative du pin gris sur cette station ne peut être établie parce qu'aucune comparaison n'est possible. Cette station est la seule où la productivité du pin gris a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 4g et 4h. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Toutefois, environ 35 % 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. Quelques rares sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison), lesquelles sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie. Les sites dont la pente est plus forte que 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 la majeure partie était des pessières à épinette noire. Le mélèze dominait dans environ 4 % des peuplements naturels.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8AM 20⁵, 2BE 30², 3AN 40¹, 8AY 30¹,
2BD 20¹, 6S 30¹

CLASSES DE PENTE A⁵, D³, C¹, E¹, B¹

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	57	4		24	15
PIG ⁽²⁾	20	20	20	20	20

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, 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.

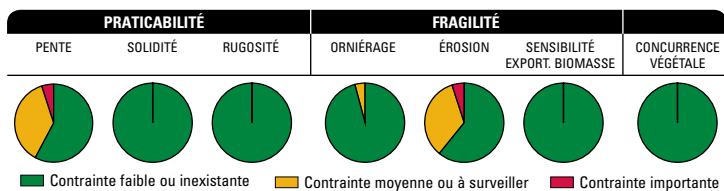
(2) La productivité potentielle relative du pin gris se répartit dans toutes les classes de productivité car cette station est la seule où la productivité du pin gris a été évaluée sur ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	83 %	Pessière noire	82 %	Pessière à épinette noire	82 %
Intermédiaire	4 %	Mélèze	4 %	Mélèze à mélèze laricin avec épinette noire	4 %
Pionnier	5 %				
Plantation	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, thuya occidental

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

Essences à maîtriser : aucune

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

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

FICHE DE STATION N° 21

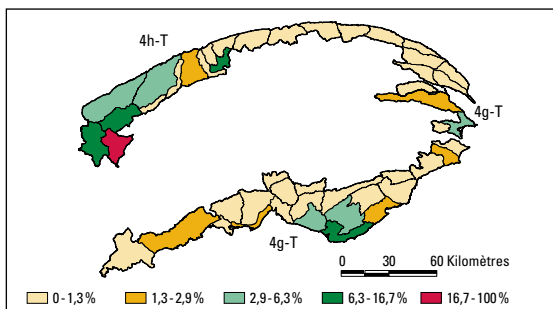
Pessière noire à sphaignes

4gh_RE3_H

1 300 ha

0,14 % du territoire forestier productif

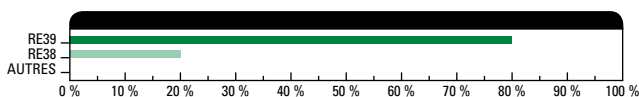
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans les régions écologiques 4g et 4h. Les quelque 1 300 ha qu'elle y couvre se trouvent à 80 % dans les unités de paysage 71 et 73. 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 20 % des cas, minérotrophes. On la trouve sur des terrains plats, dans des dépressions ouvertes ou au bas des coteaux couverts de dépôts organiques. Ces sites limitent de façon importante la croissance des espèces. Par conséquent, la productivité relative de l'épinette noire sur cette station est généralement très faible. De plus, cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause du mauvais ou du très mauvais drainage : la capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. 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 sapins ou des mélèzes. Les mélèzaies pures ou mélangées avec des épinettes noires occupaient 7 % des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7E 60⁶, 7T 50³, 7T 60¹

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	97	3			

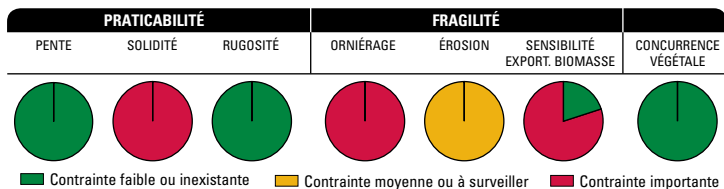
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	75 %	Pessière noire	64 %	Pessière à épinette noire	64 %
		Pessière à résineux	10 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	6 %
				Pessière à épinette noire avec thuya occidental	3 %
Faciès	15 %	Pessière à résineux	13 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	13 %
Intermédiaire	4 %	Mélèzaie	4 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	3 %
Lumière	4 %	Mélèzaie	4 %	Mélèzaie à mélèze laricin	4 %
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir⁽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 peu productive et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, et celle par l'aune rugueux et l'érable à épis est à surveiller sur les sites minérotrophes (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 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 N° 22

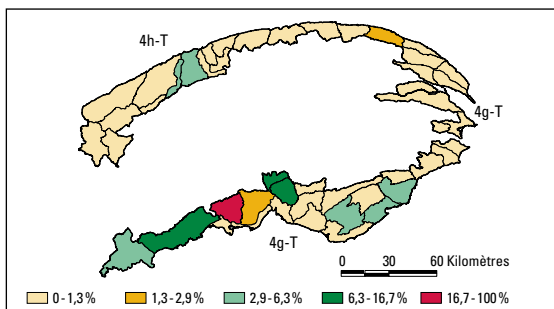
Sapinière à thuya sur dépôt très mince

4gh_RS1_0

3 700 ha

0,42 % du territoire forestier productif

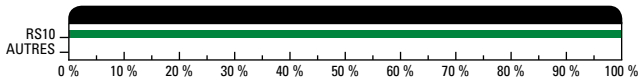
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans les régions écologiques 4g et 4h. Environ la moitié de sa superficie se trouve dans l'unité de paysage 72. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à thuya, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec le thuya comme principale essence compagne. Les sols de cette station sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Les sols très minces limitent la productivité du sapin et, 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 90 % de sites qui sont sur des pentes abruptes. Ces pentes 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. On notait parfois la présence de bouleaux jaunes.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 8CM 20³, R8C 20², R8A 20¹, 8CM 10¹, R8C 10¹

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

CLASSES DE PENTE F³, C⁰, E⁰, D⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

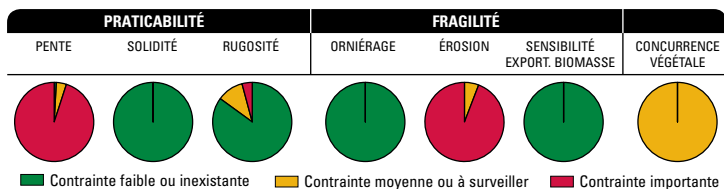
ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	66	31	2		
THO		35	33	26	6

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, 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%	Sapinière à résineux	23%	Sapinière à sapin baumier avec thuya	14%
		Cédrière à résineux	12%	Cédrière à thuya avec sapin baumier	10%
				Cédrière à thuya et sapin baumier avec bouleau jaune	6%
		Sapinière à feuillus tolérants	5%	Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau jaune	4%
		Pessière à résineux	4%		
		Résineux	3%		
		Sapinière	2%		
Faciès	36%	Sapinière à feuillus intolérants	20%	Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	6%
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec feuillus intolérants à l'ombre	6%
		Cédrière à feuillus	4%		
		Résineux à feuillus intolérants	8%		
		Pessière à feuillus	4%		
Intermédiaire	5%	Feuillus intolérants à résineux	3%	Érablière à érable rouge et bouleau à papier avec sapin baumier	3%

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

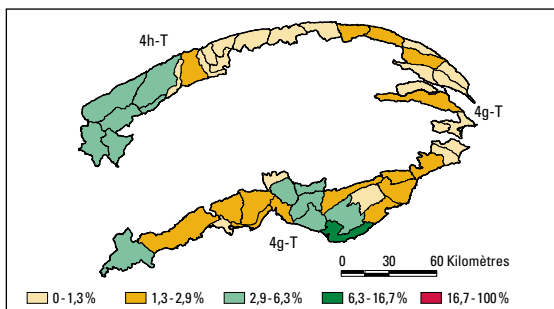
- Cette station se rattache au groupe de stations Tho_M0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale du milieu physique de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- Les coupes partielles 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 N° 23

Sapinière à thuya mésique ou subhydrique

4gh_RS1_M-SH
64 400 ha
7,31 % du territoire forestier productif

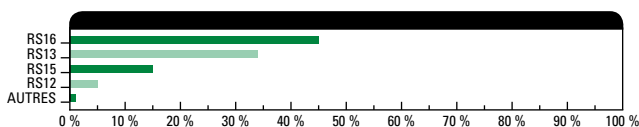
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante sur le territoire des régions écologiques 4g et 4h. 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 40 % des cas et de drainage subhydrique dans 60 % des cas. La productivité relative du thuya et du sapin sur cette station est surtout de moyenne à très élevée. L'inclinaison de la pente est moyennement ou très contraignante pour le déplacement de la machinerie forestière sur environ 30 % des sites. Les pentes modérées, fortes ou abruptes combinées notamment à la texture généralement fine des dépôts de surface font que les deux tiers des sites sont à risque moyen ou élevé d'érosion du sol. On note également un risque moyen d'orniérage sur une faible proportion des sites. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent parvenus au stade de stabilité ou de faciès et étaient surtout dominés par le thuya et le sapin. Ces essences étaient parfois accompagnées de feuillus intolérants, principalement le bouleau à papier et les peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS14, RS11

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS	1A 40 ² , 1A 30 ¹ ,	8A 40 ¹ , 1A 31 ¹	5S 40 ¹ ,	8CY 20 ¹ ,
----------------------------	--	--	----------------------	-----------------------

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB			20	46	34
THO		6	29	33	32

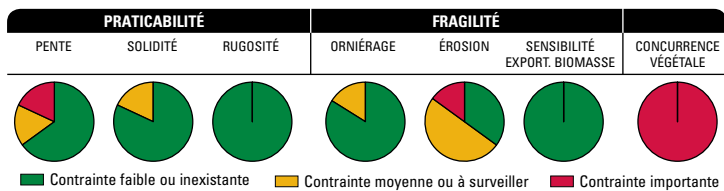
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 %	Sapinière à résineux	25 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	21 %
		Cédrrière à résineux	13 %	Cédrrière à thuya avec sapin baumier	10 %
		Résineux	4 %		
		Sapinière	4 %		
		Pessière à résineux	3 %		
		Cédrrière	2 %	Cédrrière à thuya	2 %
		Sapinière à feuillus tolérants	2 %		
Faciès	25 %	Sapinière à feuillus intolérants	14 %	Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	4 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec peupliers indistincts	3 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec feuillus intolérants à l'ombre	2 %
		Cédrrière à feuillus	6 %		
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	11 %	Feuillus intolérants à résineux	5 %		
		Peupleraie à résineux	3 %		
		Bétulaie blanche à résineux	3 %		
Lumière	6 %	Mélèze	2 %		
		Feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Tho_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La concurrence par les feuillus intolérants est élevée sur cette station.
- Après une perturbation importante, l'érable à épis, l'érable de Pennsylvanie et même l'aune rugueux sur les sites subhydriques, 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'orniéage. 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 N° 24

Sapinière à épinette noire

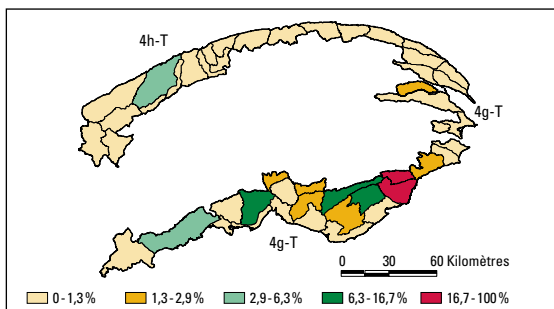
sur dépôt très mince

4gh_RS2_0

3 500 ha

0,40 % du territoire forestier productif

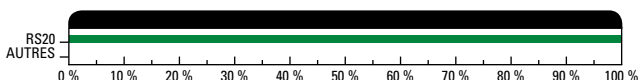
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 4g et 4h. Les quelque 3 500 ha qu'elle y couvre se trouvent à 85 % dans les unités de paysage 71 et 72. 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, sur cette station, la productivité relative du bouleau à papier et du sapin est généralement très faible, tandis que celle de l'épinette noire y est surtout très faible ou faible. 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) caractérisent 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. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient principalement parvenus au stade de stabilité et étaient surtout constitués de pessières noires pures ou mélangées avec des sapins ou des épinettes rouges. Les feuillus intolérants, notamment le bouleau à papier et le peuplier faux-tremble, dominaient dans les 10 % de peuplements de stade intermédiaire et étaient mélangés avec les épinettes ou les sapins dans les peuplements de stade de faciès.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20¹, 8CM 20², R8A 10¹, R8C 20¹,
R 10¹, R8A 20¹

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

CLASSES DE PENTE F⁵, D², C², E¹, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	86	9	4	1	
EPN	33	43	15	7	1
SAB	100				

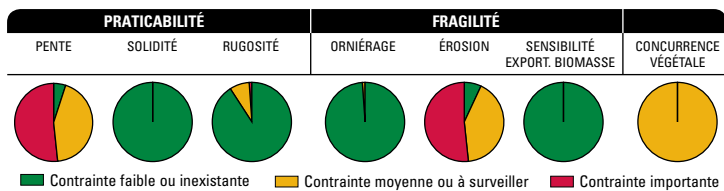
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	68 %	Pessière à résineux	41 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	26 %
				Pessière à épinette noire avec épinette rouge	12 %
				Pessière à épinette noire et épinette rouge avec résineux indéterminés	2 %
		Sapinière à résineux	8 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	7 %
		Résineux	3 %		
		Pessière noire	14 %		
Faciès	20 %	Pessière à feuillus	16 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	6 %
				Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	6 %
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	10 %	Bétulaie blanche à résineux	6 %	Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire ou rouge	4 %
		Peupleraie à résineux	3 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire

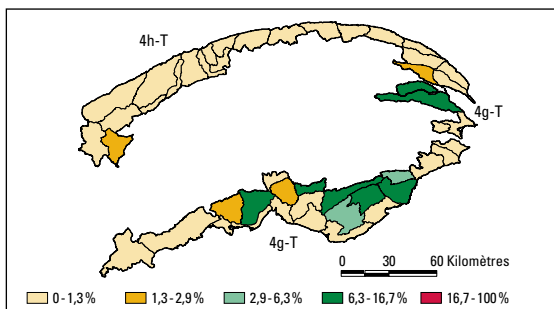
Essences acceptables : sapin baumier, épinette blanche, épinette rouge, pin gris, thuya occidental; parfois, bouleau à papier

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_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.

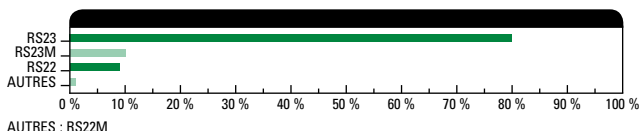
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4g et 4h. Sa distribution y est cependant hétérogène : 80 % de sa superficie se trouve dans les unités de paysage 71 et 72. Cette station a pour végétation potentielle la sapinière à épinette noire, et son milieu physique est caractérisé par un drainage mésique et un dépôt de texture fine ou, dans 10 % des cas, de texture moyenne. La productivité relative de l'épinette noire et du bouleau à papier sur cette station est variable, tandis que celle du sapin y est très faible ou faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles ou inexistantes sur cette station. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) caractérisent 40 % des sites et représentent une contrainte importante au déplacement de la machinerie forestière. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent 40 % des sites et représentent une contrainte moyenne au déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur un peu plus de la moitié des sites, là où la pente est modérée, forte ou abrupte. En 2009, plus de 80 % des peuplements observés sur cette station étaient parvenus au stade de stabilité. Ces peuplements étaient surtout des pessières noires pures ou mélangées avec des sapins ou des épinettes rouges. Les sapinières avec épinette noire ou rouge formaient l'essentiel des autres peuplements de stade de stabilité. Le bouleau à papier était l'essence feuillue la plus souvent rencontrée dans les peuplements de stade de faciès.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS22M

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30², 8CY 20², 8AM 20¹, 8CM 20¹,
 1AY 30¹, 8AY 30¹

CLASSES DE PENTE F³, C², B², D², E¹, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	14	18	27	27	15
EPN	14	17	24	23	22
SAB	83	17			

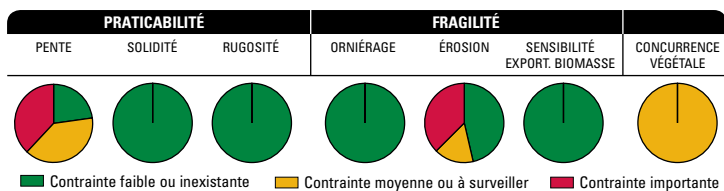
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	81 %	Pessière à résineux	35 %	Pessière à épinette noire et épinette rouge avec sapin baumier	11 %
				Pessière à épinette noire avec épinette rouge	8 %
				Pessière à épinette noire avec sapin baumier	15 %
		Pessière noire	24 %	Pessière à épinette noire	24 %
		Sapinière à résineux	14 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	11 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	3 %
		Résineux	5 %		
Faciès	12 %	Pessière à feuillus	9 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	3 %
				Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, pin gris; 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 abondants 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 N° 26

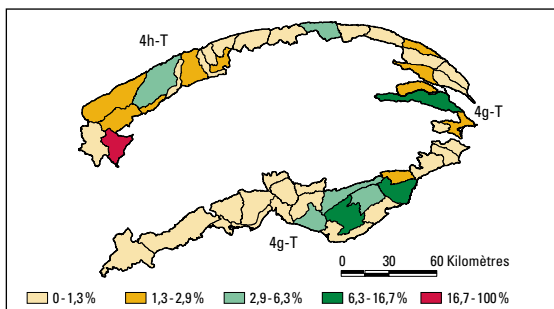
Sapinière à épinette noire subhydrique

4gh_RS2_SH

2 700 ha

0,31 % du territoire forestier productif

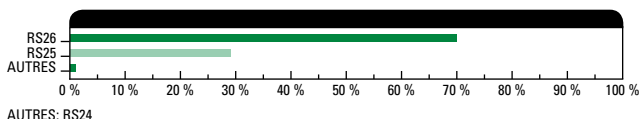
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans les régions écologiques 4g et 4h. Sa distribution y est passablement homogène, mais elle est quasiment absente de l'unité de paysage 70. Cette station a pour végétation potentielle la sapinière à épinette noire et est caractérisée par un dépôt de drainage subhydrique et de texture fine ou moyenne, exceptionnellement grossière. La productivité relative de l'épinette noire y varie habituellement de moyenne à très élevée, celle du bouleau à papier y est surtout très faible et celle du sapin y est très faible ou faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. On note toutefois un risque moyen d'orniérage dans un quart des cas et un risque moyen d'érosion des sols dans les deux tiers des cas à cause de la texture fine du dépôt, de sa faible pierrosité et de son drainage imparfait. En 2009, les trois quarts des peuplements observés sur cette station étaient parvenus au stade de stabilité. Ces peuplements étaient surtout des pessières noires ou mélangées avec des sapins ou des épinettes rouges. Les sapinières avec épinette noire ou rouge formaient l'essentiel des autres peuplements de stade de stabilité. Le bouleau à papier était l'essence feuillue la plus souvent rencontrée dans les peuplements de stade de faciès, peuplements qui occupaient 12 % de la station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁶, 5S 40¹, 1A 31¹, 8A 40¹

CLASSES DE PENTE A⁵, B⁵, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	45	17	27	10	2
EPN	1	8	19	25	47
SAB	52	48			

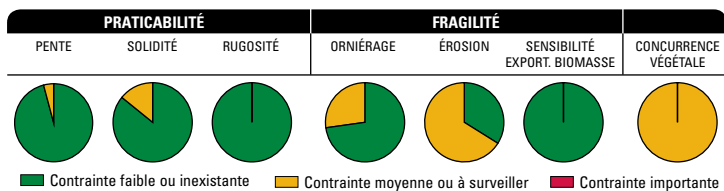
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	76 %	Pessière à résineux	28 %	Pessière à épinette noire et épinette rouge avec sapin baumier	10 %
				Pessière à épinette noire avec épinette rouge	7 %
				Pessière à épinette noire avec sapin baumier	10 %
		Sapinière à résineux	22 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	21 %
		Pessière noire	19 %	Pessière à épinette noire	19 %
		Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
		Résineux	3 %		
Faciès	12 %	Pessière à feuillus	7 %	Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	4 %	Peupleraie à résineux	2 %		
Pionnier	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, épinette 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 abondants 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 N° 27

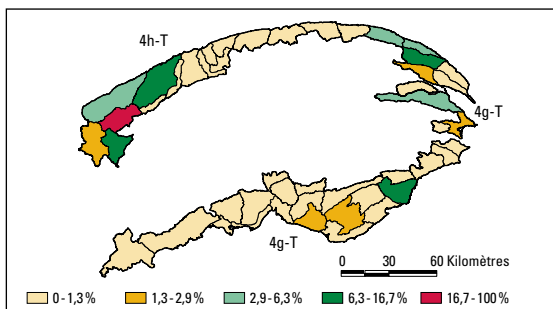
Sapinière à épinette noire et sphaignes

4gh_RS3_H

3 600 ha

0,41 % du territoire forestier productif

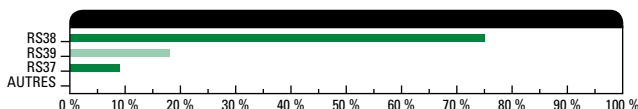
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station n'est pas abondante dans les régions écologiques 4g et 4h. Les quelque 3 600 ha qu'elle y couvre se trouvent en grande majorité dans les unités de paysage 71, 73 et 74. 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 quart 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 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, la plupart des peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures ou mélangées avec du sapin. Les sapinières pures ou mélangées avec des épinettes noires étaient également nombreuses. Le mélèze était présent en nombre significatif dans au moins 5 % des peuplements, et la présence significative de feuillus intolérants était relevée dans au moins 2 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

CLASSES DE PENTE A³, B¹, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	23	31	16	18	12
SAB	100				

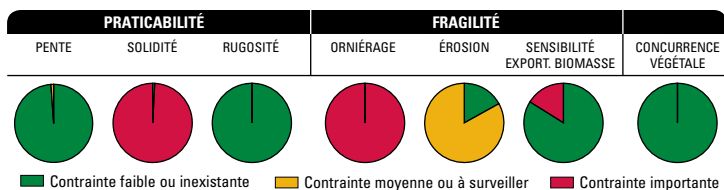
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	85 %	Pessière à résineux	26 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	14 %
				Pessière à épinette noire avec résineux indéterminés	10 %
		Sapinière à résineux	21 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	16 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette blanche	2 %
		Pessière noire	24 %	Pessière à épinette noire	24 %
		Sapinière	9 %	Sapinière à sapin baumier	9 %
Faciès	7 %	Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	3 %
		Pessière à feuillus	2 %		
Intermédiaire	3 %	Mélèzaie	2 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	2 %
Pionnier	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire, mélèze laricin

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols hydriques, ce qui en fait une station peu productive et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, et celle par l'aune rugueux et l'érable à épis est à surveiller sur les sites minérotrophes (type écologique 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 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 N° 28

Sapinière à épinette rouge

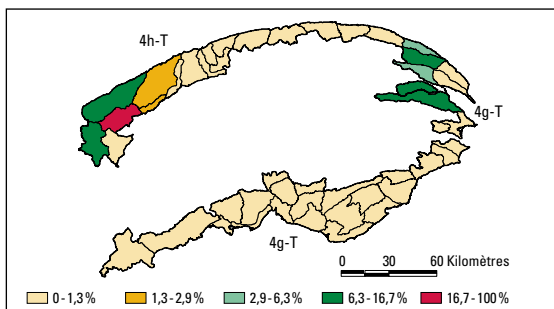
sur dépôt très mince

4gh_RS5_0

500 ha

0,06 % du territoire forestier productif

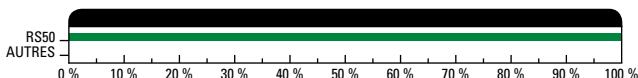
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare sur le territoire et se trouve surtout dans la région écologique 4h. 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 95 % de sites qui sont sur des pentes de plus de 30 % d'inclinaison, soit sur les sites en pente forte ou abrupte, et ces pentes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les peuplements de cette station étaient principalement composés d'épinettes rouges, de sapins et de bouleaux à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R8C 10³, 8CM 10², R8A 20², R8A 10¹, 8CM 20¹

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

CLASSES DE PENTE

F⁰, E⁰, D⁰, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	49	21	16	15	
EPB	59	25	17		
EPR	27	20	17	8	27
SAB	100				

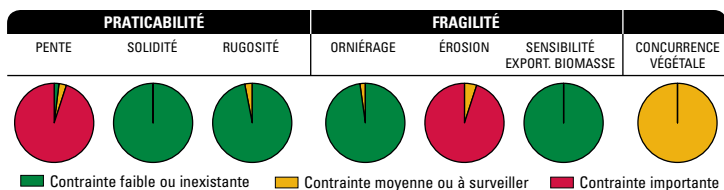
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	38 %	Sapinière à résineux	20 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	20 %
		Pessière à résineux	15 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	10 %
		Pessière rouge	3 %	Pessière à épinette rouge	3 %
Faciès	26 %	Sapinière à feuillus intolérants	25 %	Sapinière à sapin baumier et épinette rouge avec bouleau à papier	9 %
Intermédiaire	35 %	Bétulaie blanche à résineux	34 %	Bétulaie à bouleau à papier avec épinette rouge	34 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

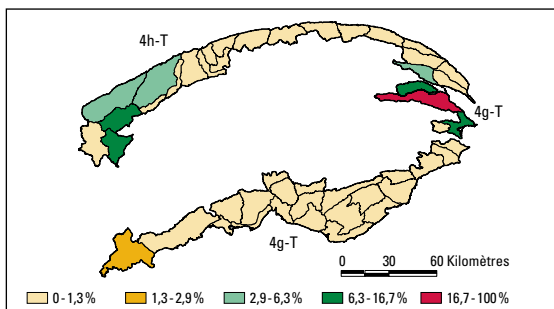
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 29

Sapinière à épinette rouge mésique ou subhydrique

4gh_RS5_M-SH
10 800 ha
1,23 % du territoire forestier productif

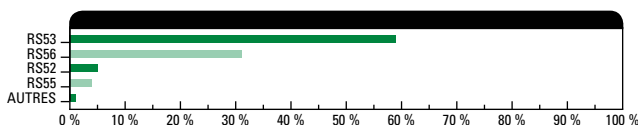
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

Cette station est commune dans les régions écologiques 4g et 4h. Elle est surtout présente dans les unités de paysage 71, 73 et 74. 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 de texture surtout moyenne ou fine et de drainage mésique ou subhydrique. La productivité relative du sapin y est faible ou très faible, celle de l'épinette blanche y est surtout de très faible à moyenne et celle du bouleau à papier y est variable. Il n'est pas possible d'évaluer la productivité relative de l'épinette rouge, car cette station représente 97 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette rouge a été évaluée sur ce territoire. Les contraintes à l'aménagement forestier sont plutôt faibles sur cette station. On note toutefois qu'environ 30 % des sites sont sur des pentes douces ou modérées, lesquelles peuvent gêner le déplacement de la machinerie forestière et que de 5 à 10 % des sites sont sur des pentes fortes ou abruptes, lesquelles sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie. Les pentes modérées, fortes ou abruptes combinées notamment à la texture généralement fine des dépôts de surface font que la moitié des sites sont à risque moyen ou élevé d'érosion du sol. En 2009, environ 80 % 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. On notait parfois la présence d'épinettes blanches, de pins rouges et de mélèzes laricins.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES: RS54

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30³, 1A 40², 1AY 30¹, 8A 40¹, 8AY 30¹

CLASSES DE PENTE B⁵, C², A², D¹, F¹, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	10	11	16	32	32
EPB	24	31	34	11	
EPR ⁽²⁾	20	20	20	20	20
SAB	36	64			

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4g et 4h, 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.

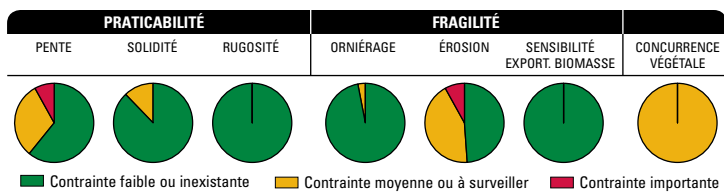
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour l'épinette rouge s'explique par le fait que cette station représente 97 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette rouge a été évaluée sur ce territoire.

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	59 %	Pessière à résineux	21 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	17 %
		Sapinière à résineux	15 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	14 %
		Pessière rouge	8 %	Pessière à épinette rouge	7 %
		Résineux	8 %		
		Pessière blanche	4 %	Pessière à épinette blanche avec épinette rouge	2 %
Faciès	19 %	Pessière à feuillus	9 %	Pessière à épinette rouge avec bouleau à papier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	4 %	Sapinière à sapin baumier et épinette rouge avec feuillus intolérants à l'ombre	2 %
		Pinède à résineux	3 %		
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	8 %	Peupleraie à résineux	5 %		
		Bétulaie blanche à résineux	2 %		
Lumière	13 %	Pinède	7 %	Pinède à pin rouge	7 %
		Mélèze	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sur les sites de drainage mésique : sapin baumier; 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.