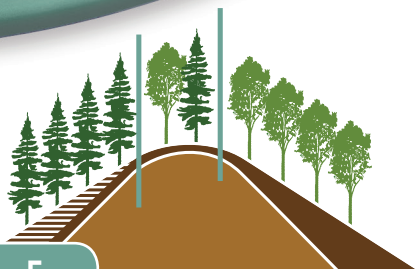




4a

Région écologique 4a
Plaines et coteaux
du lac Simard



G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

Deuxième édition

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

ÉQUIPE DE TRAVAIL

Édition :	Direction des inventaires forestiers Direction des communications
Rédaction :	Guillaume Cyr, ingénieur forestier, M. Sc.
Collaboration :	Jocelyn Gosselin, ingénieur forestier Martin Després, ingénieur forestier Vincent Laflèche, ingénieur forestier, M. Sc. Yves Landry, technicien forestier
Cartes :	Steve Bélanger, technicien forestier
Révision linguistique :	Marie-France LeBlanc, réviseure
Conception graphique et montage :	Bissonnette Communications Impact
Citation recommandée :	CYR, Guillaume (2017). <i>Guide des stations forestières de la région écologique 4a – Plaines et coteaux du lac Simard, 2^e édition</i> , ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction des inventaires forestiers, Division de la classification écologique et productivité des stations.

© Gouvernement du Québec
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, 2017
Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2017
ISBN : 978-2-550-70274-0 (PDF) (1^{ère} édition, 2014)
ISBN : 978-2-550-77533-1 (PDF) (2^e édition, 2017)

TABLE DES MATIÈRES

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

FICHES DE STATION

STATION n° 1 - 4a_FE3_0 - Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	5
STATION n° 2 - 4a_FE3_M - Érablière à bouleau jaune mésique	7
STATION n° 4 - 4a_MF1_6-8 - Frênaie noire à sapin	9
STATION n° 5 - 4a_MJ_0 - Bétulaie jaune sur dépôt très mince	11
STATION n° 6 - 4a_MJ_1 - Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	13
STATION n° 7 - 4a_MJ_2-3-SH - Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	15
STATION n° 8 - 4a_MS2_0 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	17
STATION n° 9 - 4a_MS2_1 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	19
STATION n° 10 - 4a_MS2_2-3-SH - Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	21
STATION n° 11 - 4a_R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin et sapinière à thuya hydrique ..	23
STATION n° 12 - 4a_R(E3-S3)_H - Sapinière et pessière à sphaignes	25
STATION n° 14 - 4a_RE2_0 - Pessière noire sur dépôt très mince	27
STATION n° 15 - 4a_RE2_M-4 - Pessière noire mésique ou pessière noire subhydrique sur dépôt de texture grossière	29
STATION n° 16 - 4a_RE2_5-6 - Pessière noire subhydrique sur dépôt de texture moyenne ou fine	31
STATION n° 17 - 4a_RP1_0 - Pinède blanche sur dépôt très mince	33
STATION n° 18 - 4a_RP1_1 - Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	35
STATION n° 19 - 4a_RP1_2-3 - Pinède blanche mésique	37
STATION n° 20 - 4a_RS1_0 - Sapinière à thuya sur dépôt très mince	39
STATION n° 21 - 4a_RS1_M-SH - Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	41
STATION n° 22 - 4a_RS2_0 - Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	43
STATION n° 23 - 4a_RS2_M-4 - Sapinière à épinette noire mésique ou sapinière à épinette noire subhydrique sur dépôt de texture grossière	45
STATION n° 24 - 4a_RS2_5-6 - Sapinière à épinette noire subhydrique sur dépôt de texture moyenne ou fine	47

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE

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

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

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

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 4a

Superficie du territoire forestier productif: 414 000 ha

Nombre de stations : 24, dont 5 qui couvrent ensemble environ 78 % du territoire et séparément au moins 6 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	4a_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	20	0,01	FE3	FE30 ¹⁰
2	4a_FE3_M	Érablière à bouleau jaune mésique	700	0,18	FE3	FE31 ⁵ , FE32 ⁵ , FE33 ⁹
3	4a_FE6_0-2	Érablière à chêne	10	< 0,01	FE6	FE60 ⁵ , FE62 ⁵
4	4a_MF1_6-8	Frênaie noire à sapin	3 600	0,87	MF1	MF16 ⁵ , MF18 ⁵ , MF14 ⁹ , MF15 ⁹
5	4a_MJ_0	Bétulaie jaune sur dépôt très mince	17 400	4,20	MJ1, MJ2	MJ20 ¹⁰ , MJ10 ⁹
6	4a_MJ_1	Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	18 400	4,44	MJ1, MJ2	MJ21 ⁹ , MJ11 ¹¹
7	4a_MJ_2-3-SH	Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	181 400	43,84	MJ1, MJ2	MJ22 ¹ , MJ23 ³ , MJ26 ⁵ , MJ25 ⁹ , MJ12 ⁵ , MJ24 ⁹ , MJ22P ¹ , MJ28 ⁹ , MJ13 ⁹
8	4a_MS2_0	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	2 000	0,47	MS2	MS20 ¹⁰
9	4a_MS2_1	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	3 300	0,80	MS2	MS21 ¹⁰
10	4a_MS2_2-3-SH	Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	11 700	2,83	MS2	MS23 ⁴ , MS26 ⁴ , MS22 ² , MS25 ⁹ , MS24 ⁹ , MS22P ⁹
11	4a_R(C3-S1)_8	Cédrière à sapin et sapinière à thuya hydrique	1 200	0,29	RC3, RS1	RC38 ⁶ , RS18 ⁴
12	4a_R(E3-S3)_H	Sapinière et pessière à sphaignes	27 600	6,68	RE3, RS3	RS38 ⁵ , RE39 ² , RE37 ¹ , RS37 ¹ , RS39 ¹ , RE38 ⁹
13	4a_RB1_M-6	Ancienne friche	600	0,15	RB1	RB13 ⁵ , RB11 ⁴ , RB16 ¹ , RB12 ¹ , RB10 ⁹
14	4a_RE2_0	Pessière noire sur dépôt très mince	11 500	2,79	RE2	RE20 ¹⁰
15	4a_RE2_M-4	Pessière noire mésique ou pessière noire subhydrique sur dépôt de texture grossière	3 400	0,82	RE2	RE22 ⁷ , RE24 ¹ , RE21 ¹ , RE23 ⁹
16	4a_RE2_5-6	Pessière noire subhydrique sur dépôt de texture moyenne ou fine	3 600	0,87	RE2	RE26 ⁷ , RE25 ⁹

(suite à la page suivante)

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 4a (suite)

STATIONS						
N°	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
17	4a_RP1_0	Pinède blanche sur dépôt très mince	4 200	1,02	RP1	RP10 ¹⁰
18	4a_RP1_1	Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	100	0,03	RP1	RP11 ¹⁰
19	4a_RP1_2-3	Pinède blanche mésique	400	0,10	RP1	RP12 ⁷ , RP13 ³
20	4a_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	700	0,17	RS1	RS10 ¹⁰
21	4a_RS1_M-SH	Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	6 800	1,64	RS1	RS12 ⁴ , RS16 ² , RS13 ³ , RS15 ¹ , RS11 ⁶ , RS14 ³
22	4a_RS2_0	Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	37 200	8,98	RS2	RS20 ¹⁰
23	4a_RS2_M-4	Sapinière à épinette noire mésique ou sapinière à épinette noire subhydrique sur dépôt de texture grossière	42 100	10,19	RS2	RS22 ⁷ , RS21 ¹ , RS23 ³ , RS24 ⁴ , RS22P ⁰
24	4a_RS2_5-6	Sapinière à épinette noire subhydrique sur dépôt de texture moyenne ou fine	35 200	8,51	RS2	RS26 ⁸ , RS25 ²

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 6 % du territoire forestier productif de la région écologique 4a.

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

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

PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES

NO	STATION	SUPERFICIE (ha)	IQS pot ₅₀ (m)								ACCRST pot (cm ² /ti/an)		
			BOP	EPB	EPN	PIG	SAB	THO	PEX	PIB	BOJ	ERR	ERS
1	4a_FE3_0	20	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	10,1 ±0,3	6,0 ±0,5	12,7 ±0,0
2	4a_FE3_M	700	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	10,2 ±0,7	8,1 ±0,8	12,7 ±0,1
3	4a_FE6_0-2	10	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	n.d. -
4	4a_MF1_6-8	3 600	- -	- -	- -	- -	14,9 ±0,7	10,6 ±0,3	- -	- -	- -	- -	- -
5	4a_MJ_0	17 400	15,1 ¹ ±0,1	16,2 ¹ ±0,3	- -	- -	14,5 ±0,2	- -	- -	- -	10,2 ±0,7	6,3 ±0,7	12,8 ² ±0,1
6	4a_MJ_1	18 400	15,5 ¹ ±0,2	16,8 ¹ ±0,3	- -	- -	15,2 ±0,3	- -	- -	- -	10,4 ±0,7	8,6 ±0,6	12,7 ² ±0,1
7	4a_MJ_2-3-SH	181 400	15,7 ¹ ±0,2	16,7 ¹ ±0,3	- -	- -	15,5 ±0,3	- -	- -	- -	10,6 ±0,7	9,2 ±0,6	12,7 ² ±0,1
8	4a_MS2_0	2 000	14,6 ±0,1	15,3 ±0,1	- -	- -	13,9 ±0,1	- -	17,2 ±0,1	- -	- -	- -	- -
9	4a_MS2_1	3 300	15,1 ±0,3	16,2 ±0,3	- -	- -	14,7 ±0,3	- -	19,5 ±0,2	- -	- -	- -	- -
10	4a_MS2_2-3-SH	11 700	15,1 ±0,3	16,0 ±0,2	- -	- -	15,1 ±0,3	- -	19,3 ±0,2	- -	- -	- -	- -
11	4a_R(C3-S1)_8	3 200	- -	- -	- -	- -	13,2 ±0,6	9,9 ±0,3	- -	- -	- -	- -	- -
12	4a_R(E3-S3)_H	27 600	- -	- -	13,3 ±0,8	- -	13,0 ³ ±0,4	- -	- -	- -	- -	- -	- -
13	4a_RB1_M-6	600	15,8 ±0,1	16,5 ±0,3	- -	- -	15,3 ±0,3	10,9 ±0,2	- -	- -	- -	- -	- -
14	4a_RE2_0	11 500	- -	- -	14,0 ±0,3	15,1 ±0,4	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
15	4a_RE2_M-4	3 400	- -	- -	14,3 ±0,2	16,7 ±0,8	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
16	4a_RE2_5-6	3 600	- -	- -	14,1 ±0,2	16,4 ±0,7	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
17	4a_RP1_0	4 200	- -	- -	- -	- -	14,1 ±0,2	- -	17,2 ±0,2	14,1 ±0,2	- -	- -	- -
18	4a_RP1_1	100	- -	- -	- -	- -	15,0 ±0,4	- -	19,0 ±0,4	15,1 ±0,4	- -	- -	- -
19	4a_RP1_2-3	400	- -	- -	- -	- -	14,9 ±0,4	- -	18,9 ±0,3	15,0 ±0,4	- -	- -	- -
20	4a_RS1_0	700	- -	- -	- -	- -	13,5 ±0,2	10,8 ±0,2	- -	- -	- -	- -	- -
21	4a_RS1_M-SH	6 800	- -	- -	- -	- -	14,5 ±0,3	10,8 ±0,2	- -	- -	- -	- -	- -
22	4a_RS2_0	37 200	13,4 ±0,1	- -	14,6 ±0,3	- -	12,8 ±0,2	- -	- -	- -	- -	- -	- -
23	4a_RS2_M-4	42 100	14,0 ±0,2	- -	14,8 ±0,2	- -	13,6 ±0,2	- -	- -	- -	- -	- -	- -
24	4a_RS2_5-6	35 200	14,1 ±0,2	- -	14,6 ±0,1	- -	13,9 ±0,3	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Moyenne du territoire 4a			14,9 ±0,9	16,6 ±0,4	14,3 ±0,7	15,7 ±0,9	14,6 ±1,1	10,6 ±0,4	18,8 ±0,9	14,2 ±0,4	10,5 ±0,7	8,9 ±1,0	12,7 ±0,1

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

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

Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 6 % du territoire forestier productif.

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

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

³ Valeur calculée à partir des sites de végétation potentielle RS3.

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

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station: Dénomination de la station.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FICHE DE STATION N° 1

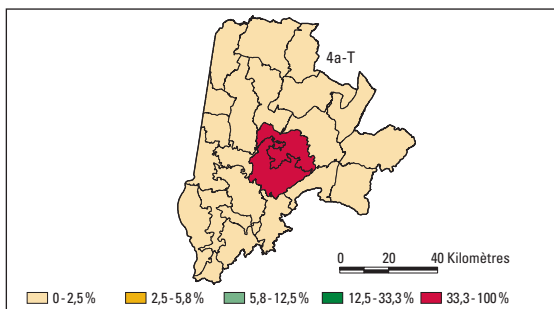
Érablelière à bouleau jaune
sur dépôt très mince

4a_FE3_0

20 ha

0,01 % du territoire forestier productif

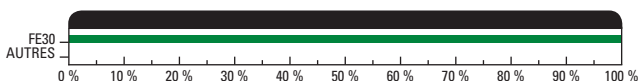
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 4a. Elle n'y couvre qu'une vingtaine d'hectares. La végétation potentielle de cette station est l'érablelière à bouleau jaune, et la caractéristique principale de son milieu physique est un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Cette caractéristique y entraîne un risque d'érosion des sols, notamment par décapage. Une proportion des sites de cette station sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. La productivité relative du bouleau jaune et de l'érable rouge est faible ou très faible sur cette station, tandis que celle de l'érable à sucre peut y être très élevée. La productivité relative des essences associées à cette station est à considérer avec prudence, car elle a été estimée sur une très faible superficie. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements composés d'érables à sucre mélangés avec des érables rouges, des bouleaux jaunes et des bouleaux à papier. Des pinèdes à pin gris issues de plantations occupaient une dizaine d'hectares.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20^e, 1AM 20^e

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

CLASSES DE PENTE

C⁵, B⁴

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		100			
ERR	100				
ERS	35			19	46

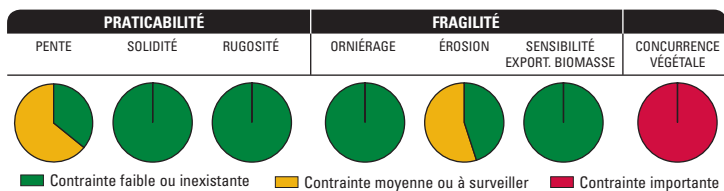
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	33 %	Érablière à sucre	21 %	Érablière à érable à sucre	21 %
		Érablière à feuillus tolérants	11 %	Érablière à bouleau jaune	11 %
Faciès	27 %	Érablière à feuillus intolérants	27 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	27 %
Plantation	40 %	Pinède grise	40 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, pin blanc

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

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

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

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

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

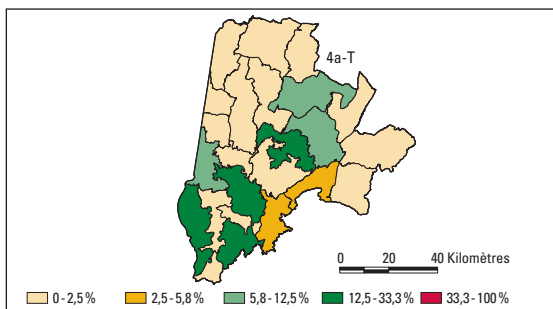
FICHE DE STATION N° 2 Érablière à bouleau jaune mésique

4a_FE3_M

700 ha

0,18 % du territoire forestier productif

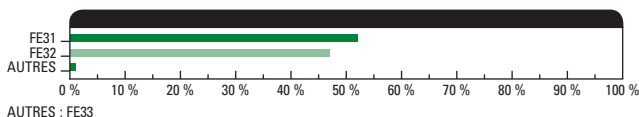
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 4a. Elle couvre environ 0,2 % du territoire forestier productif de cette région. La végétation potentielle de cette station est l'érablière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un dépôt de texture grossière, moyenne ou, très rarement fine. Le drainage y est surtout mésique. La productivité relative de l'érable à sucre y est généralement très élevée. Celle du bouleau jaune y est surtout faible ou très faible tandis que celle de l'érable rouge y est variable. On note tout de même pour l'érable rouge une bonne proportion de la superficie de la station dans les meilleures classes de productivité relative. Cette station présente peu de contraintes à l'aménagement forestier. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qu'on trouve sur 80 % des sites, pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. L'inégalité du terrain peut être à surveiller lors des interventions forestières de même que l'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse. La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait dans la moitié des cas des peuplements de stade de stabilité ou de faciès dominés par l'érable à sucre. L'érable à sucre y était accompagné de bouleaux jaunes, de bouleaux à papier ou, plus rarement, d'érables rouges. Les peuplements de stade intermédiaire ou de lumière composaient l'autre moitié des cas et étaient dominés par les peupliers ou le bouleau à papier. Les peupliers et le bouleau à papier étaient parfois accompagnés de l'érable à sucre.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE33

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20², 2AE 20², 1AM 30¹, 2BD 20¹,
1AY 30¹, 1BF 20¹, 1AY 20¹

CLASSES DE PENTE C⁵, D³, B², 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	25	44	11	7	13
ERR	16	11	15	9	49
ERS	19			4	77

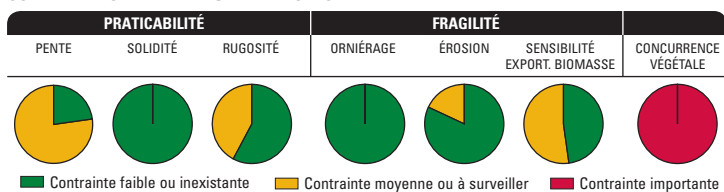
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	35 %	Érablière à feuillus tolérants	29 %	Érablière à bouleau jaune	16 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau jaune	13 %
		Érablière à sucre	6 %	Érablière à érable à sucre	6 %
Faciès	20 %	Érablière à feuillus intolérants	20 %	Érablière à érable à sucre avec bouleau à papier	9 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	8 %
Intermédiaire	19 %	Bétulaie blanche à feuillus tolérants	10 %	Bétulaie à bouleau à papier avec érable à sucre ou érable rouge	10 %
		Peupleraie à feuillus tolérants	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec érable à sucre	7 %
		Érablière rouge à feuillus tolérants	2 %	Érablière à érable rouge avec érable à sucre	2 %
Lumière	26 %	Peupleraie à feuillus intolérants	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec érable rouge	2 %
		Peupleraie	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts	6 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	5 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	5 %
		Feuillus intolérants	3 %		
		Bétulaie blanche	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 et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge), sapin baumier, épinette rouge, thuya occidental; parfois, érable rouge

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

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

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

• 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.

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

FICHE DE STATION N° 4

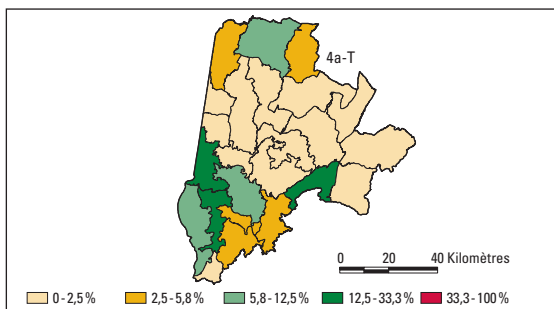
Frênaie noire à sapin

4a_MF1_6-8

3 600 ha

0,87 % du territoire forestier productif

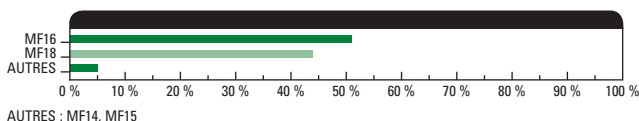
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

La station de la frênaie noire à sapin est peu abondante dans la région écologique 4a. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station dans la région est probablement plus élevée. Cette station est caractérisée par des conditions de drainage subhydrique ou hydrique, lesquelles la rendent très contraignante pour les activités d'aménagement forestier, notamment à cause de la faible capacité portante de ses sols et du risque élevé d'orniérage. Le risque d'érosion des sols est à surveiller sur cette station à cause du drainage déficient et des dépôts de texture fine sans pierrosité, dépôts qui représentent la majeure partie des dépôts de cette station. La productivité relative du sapin y est variable avec une bonne représentation dans la meilleure classe de productivité, tandis que celle du thuya y est généralement très élevée. En 2009, une grande proportion des peuplements rencontrés sur cette station étaient aux stades évolutifs intermédiaire ou de lumière et étaient dominés principalement par les peupliers et, dans une moindre mesure, le bouleau à papier. Les feuillus sur station humide tels que les frênes noirs étaient également abondants et constituaient l'essentiel du couvert des peuplements de stade de stabilité ou de faciès.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GA 40°, 4GA 50°, 7T 50'

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

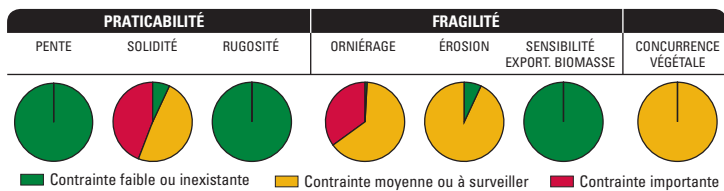
ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
FRN	Données non disponibles				
SAB		23	23	12	43
THO	6	15	8	13	59

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, 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 %	Feuillus tolérants	10 %	Feuillus sur station humide	10 %
		Feuillus tolérants à résineux	3 %	Feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	2 %
Faciès	9 %	Feuillus tolérants et feuillus intolérants avec résineux	6 %	Feuillus sur station humide et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	2 %	Feuillus sur station humide avec feuillus non commerciaux	2 %
Intermédiaire	33 %	Peupleraie à feuillus tolérants	9 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus sur station humide	9 %
		Feuillus intolérants à résineux	8 %	Feuillus non commerciaux et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	6 %
		Peupleraie à résineux	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus sur station humide avec sapin baumier	4 %
		Bétulaie blanche à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus sur station humide avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	3 %	Feuillus non commerciaux avec feuillus sur station humide	2 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	2 %	Feuillus intolérants à l'ombre et feuillus sur station humide avec sapin baumier	2 %
Lumière	23 %	Feuillus intolérants	18 %	Feuillus non commerciaux avec feuillus indéterminés	14 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Feuillus indéterminés avec peuplier deltoïde	3 %
		Peupleraie	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts	2 %
Pionnier	16 %	Feuillus intolérants	6 %		
Plantation	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER**CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES****Essences à promouvoir** : frêne noir; parfois¹, thuya occidental**Essences acceptables** : érable à sucre, érable rouge, bouleau jaune, peupliers, sapin baumier, épinette noire**Essences à maîtriser** : parfois, peupliers

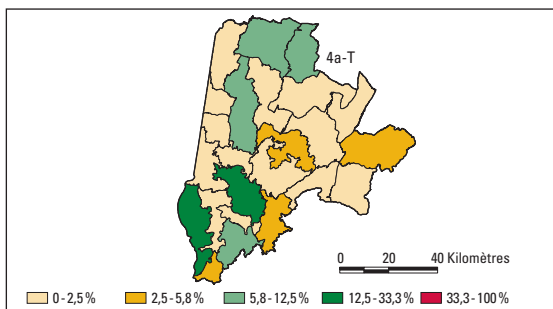
- Cette station se rattache à aucun groupe de stations.
- Les conditions de drainage hydrique ou subhydrique qui caractérisent cette station sont une contrainte aux activités d'aménagement forestier.
- La concurrence végétale est moyennement importante sur cette station. La prolifération de l'aune rugueuse 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° 5 Bétulaie jaune sur dépôt très mince

4a_MJ_0
17 400 ha
4,20 % du territoire forestier productif

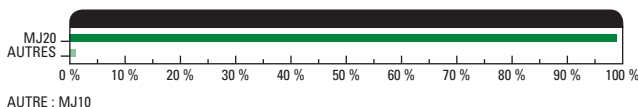
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans la région écologique 4a. Elle couvre environ 4 % du territoire forestier productif de cette région. La végétation potentielle de cette station est la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre, et son milieu physique est caractérisé par un dépôt très mince et des affleurements rocheux fréquents. Les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) y sont fréquentes et constituent une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier en pouvant gêner le déplacement de la machinerie forestière. Sur cette station, les dépôts très minces combinés aux pentes modérées ou plus accentuées font en sorte que le risque d'érosion des sols est à surveiller. La productivité relative du bouleau jaune, du bouleau à papier, de l'érable rouge et de l'épinette blanche y est surtout très faible, tandis que celle du sapin y est généralement moyenne. La productivité relative de l'érable à sucre, évaluée sur le type écologique MJ10, type qui représente 2 % de la superficie de la station, y est le plus souvent faible ou moyenne. En 2009, cette station supportait des peuplements dominés par le bouleau à papier, les peupliers ou le sapin. Toutes ces essences étaient généralement mélangées dans les peuplements et étaient parfois accompagnées de l'érable rouge.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRE : MJ10

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁵, 1AM 30¹, 1AM 20¹, R1A 30¹

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

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	42	30	12	6	10
BOP ⁽²⁾	63	26	10	1	
EPB ⁽²⁾	87	11	2		
ERR	93	6	2		
ERS ⁽³⁾		31	45	24	
SAB		28	72		

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

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 98 % de la station.

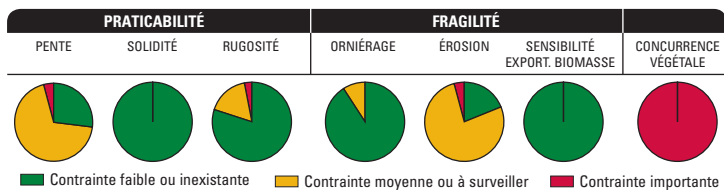
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 2 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	20 %	Sapinière à feuillus intolérants	6 %		
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
Intermédiaire	39 %	Bétulaie blanche à résineux	19 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec résineux indéterminés	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	13 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	3 %		
Lumière	33 %	Peupleraie à feuillus intolérants	9 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	7 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	11 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	6 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec érable rouge	3 %
		Peupleraie	5 %		
		Bétulaie blanche	3 %		
Pionnier	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir¹ : parfois¹, épinette blanche, épinette rouge, pin blanc

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

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

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

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

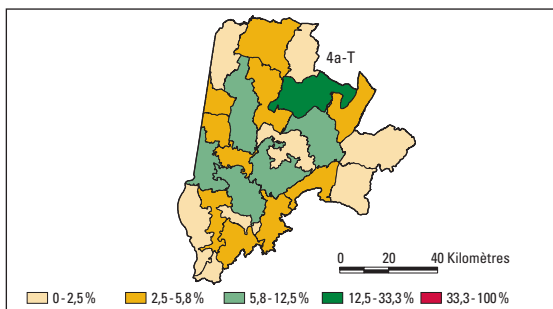
FICHE DE STATION N° 6

Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière

4a_MJ_1

18 400 ha
4,44 % du territoire forestier productif

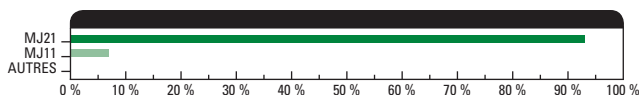
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans la région écologique 4a. Elle couvre environ 4 % du territoire forestier productif de cette région. Sa distribution y est passablement homogène. La bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre est la végétation potentielle de cette station, qui est notamment caractérisée par la texture grossière de ses dépôts de surface. La productivité relative des essences associées à cette station est très variable, sauf celle du bouleau à papier, qui est généralement élevée ou très élevée, celle du sapin, qui est surtout élevée, et celle du bouleau jaune, qui est surtout faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station, mis à part la rugosité, qui est moyenne, sur environ la moitié des sites. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stades intermédiaire et de lumière. Ces peuplements étaient surtout dominés par le bouleau à papier ou les peupliers. La présence de sapins et d'érables rouges était parfois relevée. Les bouleaux jaunes ou les sapins dominaient dans le couvert des peuplements de fin de succession.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GS 30³, 4GS 20², 2AE 20¹, 2A 20¹,
1BF 20¹, 2BD 20¹

CLASSES DE PENTE B⁶, C², A¹, D⁰, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
B0J	18	43	14	11	14
B0P ⁽²⁾		1	22	32	44
EPB ⁽²⁾	6	23	25	20	24
ERR	4	10	26	32	29
ERS ⁽³⁾	39	25	13	23	
SAB			11	87	2

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

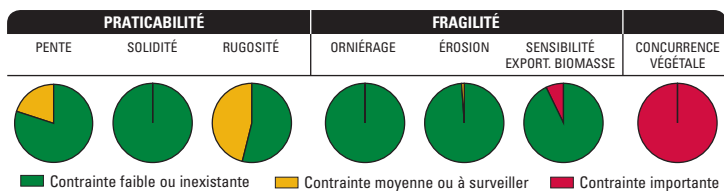
(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 92 % de la station.

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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	15 %	Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Bétulaie jaune à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
Intermédiaire	31 %	Bétulaie blanche à résineux	17 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	10 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
Lumière	42 %	Peupleraie à feuillus intolérants	14 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	10 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec érable rouge	2 %
		Peupleraie	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts	8 %
		Bétulaie blanche	5 %	Bétulaie à bouleau à papier	5 %
		Feuillus intolérants	4 %		
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	7 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec érable rouge	4 %
		Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	2 %	Feuillus intolérants à l'ombre avec érable rouge	2 %
Pionnier	5 %				
Plantation	4 %				

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 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° 7

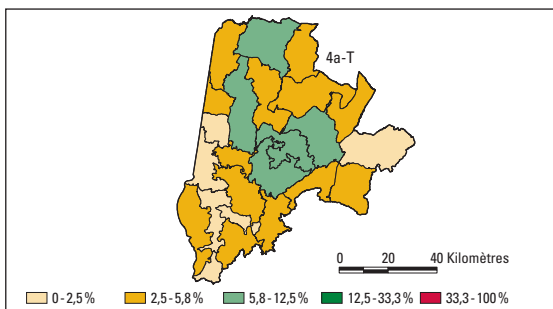
**Bétulaie jaune mésique
ou subhydrique**

4a_MJ_2-3-SH

181 400 ha

43,84 % du territoire forestier productif

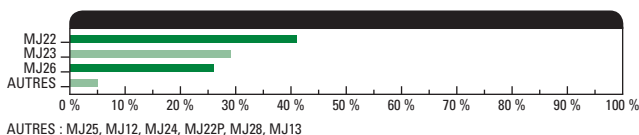
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est de loin la plus abondante de la région écologique 4a. Elle couvre environ 45 % du territoire forestier productif de cette région. Sa distribution y est homogène. Cette station a comme végétation potentielle la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre et est caractérisée par des dépôts de minces à épais dont la texture est généralement moyenne ou fine. Le drainage y est mésique ou subhydrique, exceptionnellement hydrique. La productivité relative des essences associées à cette station est très variable, notamment parce que cette station occupe la grande majorité des superficies où la productivité de ces essences a été évaluée sur le territoire de la région écologique 4a, à l'exception du sapin et de l'érable à sucre. La productivité relative du sapin sur cette station est surtout élevée ou très élevée tandis que celle de l'érable à sucre est surtout faible, moyenne ou élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier y sont faibles. Cependant, les 25 % de sites dont le sol est de texture fine et de drainage subhydrique sont à surveiller au regard de la solidité du sol, du risque d'orniérage et du risque d'érosion. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stades intermédiaire et de lumière. Ces peuplements étaient surtout dominés par les peupliers ou le bouleau à papier, qui pouvaient être mélangés avec le sapin. Le sapin était la principale essence qui dominait dans le couvert des peuplements de fin de succession.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GA 40³, 4GA 30³, 1AY 30², 1A 30¹, 1AM 30¹

CLASSES DE PENTE B⁵, A³, C², D⁰, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	18	16	22	23	22
BOP ⁽²⁾	6	18	23	24	30
EPB ⁽²⁾	8	18	24	25	25
ERR	13	23	22	21	21
ERS ⁽³⁾	12	29	33	27	
SAB			21	35	44

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

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 99 % de la station.

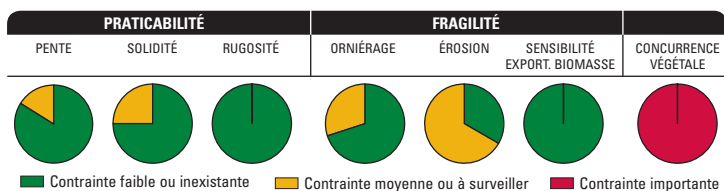
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 1 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	4 %	Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
Faciès	20 %	Sapinière à feuillus intolérants	12 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
Intermédiaire	36 %	Bétulaie blanche à résineux	17 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	2 %
		Peupleraie à résineux	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	7 %		
Lumière	31 %	Peupleraie	10 %	Peupleraie à peupliers indistincts	10 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	7 %
		Feuillus intolérants	4 %		
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	3 %
		Bétulaie blanche	3 %	Bétulaie à bouleau à papier	3 %
Pionnier	6 %				

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, bouleau à papier; parfois, peupliers

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

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

• La sylviculture intensive, notamment du bouleau jaune et du bouleau à papier, est possible sur cette station.

• La régénération naturelle résineuse, notamment de sapin et d'épinette blanche, n'est pas toujours abondante.

• À la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, la concurrence végétale exercée par les feuillus intolérants, l'érable à épis et parfois le framboisier et le cerisier de Pennsylvanie peut compromettre sérieusement le développement des jeunes pousses de sapin, d'épinette blanche et de feuillus tolérants.

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

FICHE DE STATION N° 8

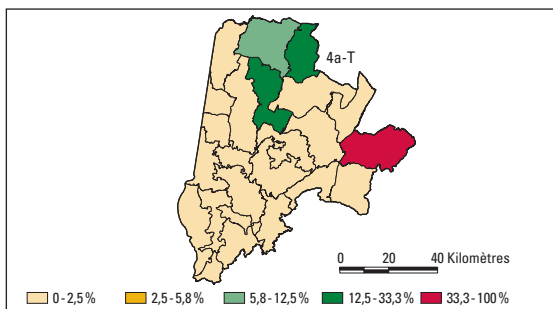
Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince

4a_MS2_0

2 000 ha

0,47 % du territoire forestier productif

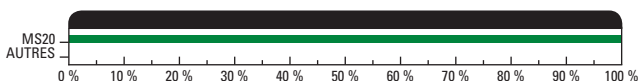
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Peu abondante dans la région écologique 4a, cette station se trouve surtout dans quelques districts écologiques de l'unité de paysage 38. Ces districts ont du roc comme dépôt dominant ou codominant. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc, et sa caractéristique principale est un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Ces types de dépôts constituent une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier entraînant un risque accru d'érosion des sols, notamment par scalpage. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) représentent 80 % des sites et pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Il en est de même de la rugosité, qui est moyenne ou élevée sur la moitié des sites. La productivité relative est très faible ou faible pour toutes les essences associées à cette station. En 2009, cette station supportait généralement des peuplements mélangés de stade de lumière, intermédiaire ou de faciès selon qu'ils étaient dominés par des feuillus intolérants (bouleau à papier, peuplier faux-tremble) ou des résineux (sapin, épinette noire).

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁵, R1A 20³, 1AM 30², R1A 30¹

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

CLASSES DE PENTE

C⁴, D⁴, B¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	85	15			
EPB	100				
PEX	100				
SAB	1	99			

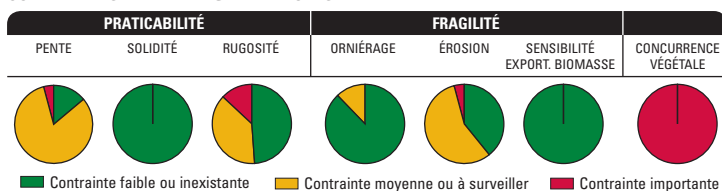
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	5 %	Résineux	4 %		
Faciès	26 %	Résineux à feuillus intolérants	17 %		
		Pessière à feuillus	6 %	Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	3 %	Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	37 %	Bétulaie blanche à résineux	15 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec épinette noire	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire ou rouge	2 %
		Peupleraie à résineux	13 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	6 %
Lumière	29 %	Feuillus intolérants à résineux	10 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	11 %
		Peupleraie	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts	7 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	5 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	5 %
Pionnier	3 %	Bétulaie blanche à résineux	2 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec pin gris	2 %

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, ce qui en fait une station très fragile, notamment pour le décapage de ses sols, et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- Les sols très minces caractéristiques de cette station conditionnent les essences qui y sont à promouvoir.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence végétale est à surveiller, notamment celle par les feuillus intolérants et 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° 9

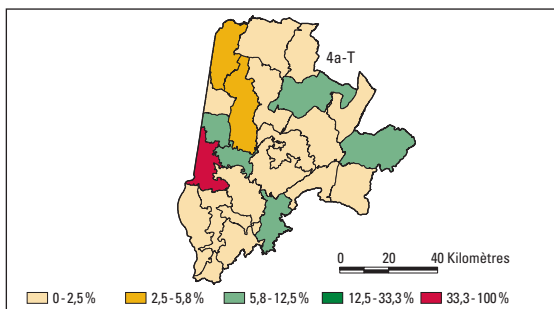
Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière

4a_MS2_1

3 300 ha

0,80 % du territoire forestier productif

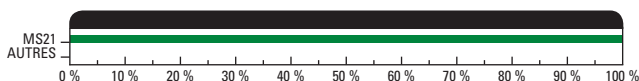
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans la région écologique 4a. Elle couvre un peu moins de 1 % du territoire forestier productif de cette région et se trouve à au moins 33 % dans un seul district écologique, au centre ouest de la région. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau blanc, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts de texture grossière et de drainage mésique, exceptionnellement xérique. La productivité relative des peupliers y est surtout très élevée, celle du bouleau à papier y est de moyenne à très élevée, celle du sapin y est surtout moyenne et celle de l'épinette blanche y est variable. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station, mis à part la rugosité, qui est moyenne sur environ le quart des sites, et l'appauvrissement des sols en minéraux, qui est à surveiller dans le cas d'un prélèvement accru de biomasse. La concurrence végétale à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent est également à surveiller. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements feuillus de stade de lumière dominés par le bouleau à papier ou le peuplier faux-tremble. Cette station supportait aussi des peuplements mélangés de stade intermédiaire dominés par le bouleau à papier ou le peuplier faux-tremble avec des résineux, surtout le sapin. Les sapinières mélangées avec des feuillus intolérants constituaient une faible proportion des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GS 30¹, 2AE 20¹, 2A 30¹, 2A 20¹, 4GS 20¹

CLASSES DE PENTE A⁴, B⁴, C², 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	1	1	20	19	59
EPB	39	14	17	21	9
PEX	3	9	5	11	71
SAB		6	94		

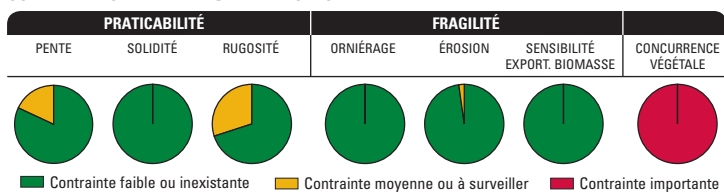
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	4 %	Résineux	2 %		
Faciès	12 %	Sapinière à feuillus intolérants	6 %	Sapinière à sapin baumiers avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	32 %	Bétulaie blanche à résineux	13 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec épinette noire ou rouge	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	7 %		
Lumière	41 %	Peupleraie à feuillus intolérants	13 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	13 %
		Peupleraie	13 %	Peupleraie à peupliers indistincts	13 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	6 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	6 %
		Bétulaie blanche	3 %	Bétulaie à bouleau à papier	3 %
		Feuillus intolérants	3 %		
		Pinède grise à feuillus	2 %	Pinède à pin gris avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	8 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFi_F (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface.
- Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La concurrence végétale est à surveiller, notamment celle par les feuillus intolérants et 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° 10

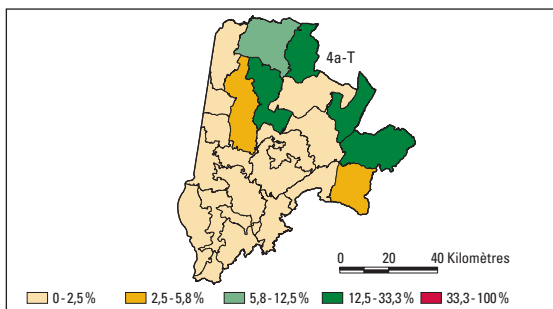
Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique

4a_MS2_2-3-SH

11 700 ha

2,83 % du territoire forestier productif

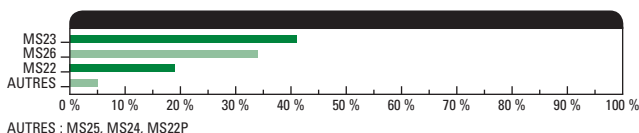
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Relativement abondante dans la région écologique 4a, cette station se trouve surtout dans l'unité de paysage 38. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau blanc. Ses dépôts, de minces à épais, sont de texture généralement fine, parfois moyenne, très rarement grossière. Le drainage y est mésique ou subhydrique. La productivité relative du sapin y est surtout moyenne, celle du bouleau à papier et des peupliers y est très variable et celle de l'épinette blanche y est le plus souvent faible ou très faible, les stations de la bétulaie jaune à sapin étant plus favorables à l'épinette blanche. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Le risque d'orniérage et le risque d'érosion des sols demeurent toutefois à surveiller sur les sites qui présentent un drainage subhydrique et un dépôt de texture fine. La concurrence végétale peut être importante à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stade de lumière ou intermédiaire dominés par les peupliers ou le bouleau à papier avec parfois des sapins ou des épinettes noires ou rouges. Les peuplements de stade de faciès, qui représentaient un cinquième de la station, étaient principalement des sapinières ou des pessières noires avec bouleau à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GA 40⁴, 4GA 30³, 1AY 30²

CLASSES DE PENTE B⁵, A⁴, C¹, D⁰, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

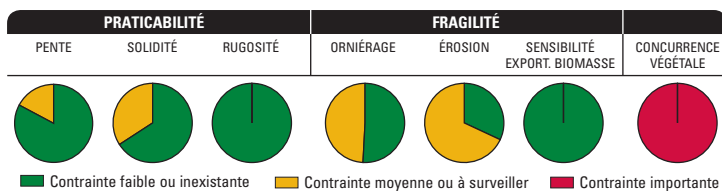
ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	14	24	20	27	15
EPB	48	46	5	1	1
PEX	7	25	26	25	16
SAB		18	82		

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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	4 %	Résineux	2 %		
Faciès	22 %	Sapinière à feuillus intolérants	12 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
		Pessière à feuillus	4 %	Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	31 %	Bétulaie blanche à résineux	11 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
		Peupleraie à résineux	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec épinette noire ou rouge	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	9 %		
Lumière	35 %	Peupleraie	15 %	Peupleraie à peupliers indistincts	15 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	12 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	12 %
		Feuillus intolérants	4 %		
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
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 concurrence végétale est à surveiller, notamment celle par les feuillus intolérants, l'érable à épis et l'érable rouge.

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

FICHE DE STATION N° 11

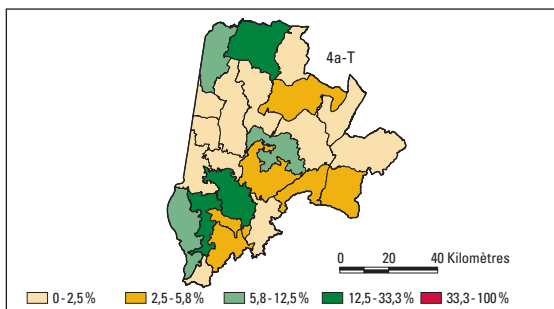
Cédrière à sapin et sapinière à thuya hydrique

4a_R(C3-S1)_8

1 200 ha

0,29 % du territoire forestier productif

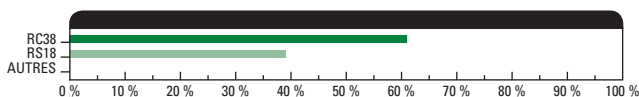
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la cédrière à sapin et sapinière à thuya hydrique est très rare dans la région écologique 4a. Cette station regroupe des sites minérotrophes de drainage hydrique qui ont comme végétation potentielle la cédrière à sapin ou la sapinière à thuya. On rencontre généralement cette station sur les terrains plats, au bas des pentes et dans les dépressions ouvertes des bas versants où le ruissellement de surface entraîne un apport d'éléments nutritifs et une certaine richesse du sol. La grande caractéristique de cette station est son mauvais ou très mauvais drainage. Ce drainage limite la productivité du sapin et du thuya, et est très contraignant pour les activités d'aménagement forestier. La nature du dépôt sur cette station, qui est organique dans 60 % 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 l'épinette noire, le thuya occidental et le sapin baumier. Le mélèze laricin et les feuillus intolérants étaient assez communs dans les peuplements; le mélèze dominait même dans près de 20 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GA 50⁴, 7T 50³, 7E 60², 7T 60¹

CLASSES DE PENTE A¹⁰

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	51	45	4		
THO	94	6			

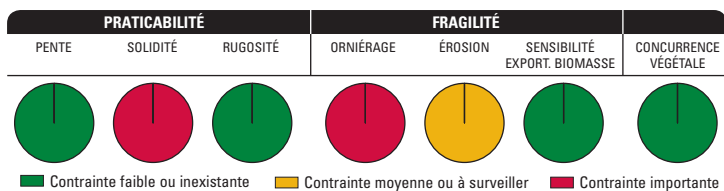
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	40 %	Pessière à résineux	20 %	Pessière à épinette noire avec thuya	7 %
				Pessière à épinette noire avec sapin baumier	7 %
				Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	2 %
		Cédrière à résineux	9 %	Cédrière à thuya avec épinette noire	3 %
				Cédrière à thuya avec sapin baumier	2 %
		Résineux	4 %	Résineux indéterminés avec thuya	2 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %	Résineux indéterminés et sapin baumier avec feuillus sur station humide	2 %
Faciès	29 %	Sapinière à résineux	2 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	13 %		
		Pessière à feuillus	5 %	Pessière à épinette noire et résineux indéterminés avec feuillus intolérants à l'ombre	5 %
		Cédrière à feuillus	4 %		
		Cédrière à résineux	4 %	Cédrière à thuya avec mélèze laricin	4 %
Intermédiaire	22 %	Résineux à feuillus intolérants	2 %		
		Feuillus intolérants à résineux	12 %		
		Mélèzaie à résineux	10 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec thuya	9 %
Lumière	6 %	Mélèzaie	6 %	Mélèzaie à mélèze laricin	6 %
Pionnier	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental

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

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

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

FICHE DE STATION N° 12

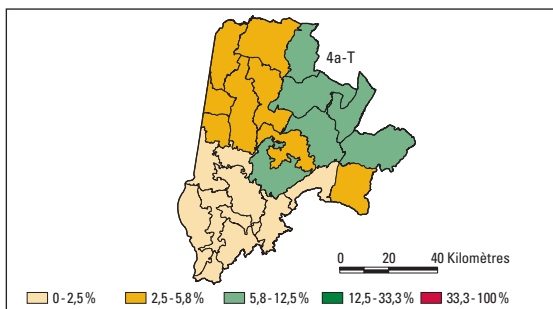
Sapinière et pessière à sphaignes

4a_R(E3-S3)_H

27 600 ha

6,68 % du territoire forestier productif

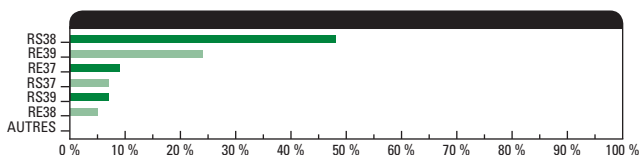
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans la région écologique 4a. Elle couvre à peu près 7 % du territoire forestier productif de cette région. Cette station se trouve surtout dans l'unité de paysage 38. Les végétations potentielles qui sont associées à cette station sont la pessière noire à sphaignes et la sapinière à épinette noire et sphaignes. Cette station occupe des sites de mauvais ou de très mauvais drainage, minérotrophes ou ombrotrophes. On la trouve sur des terrains plats couverts le plus souvent d'argile, mais également de dépôts organiques plus ou moins épais. 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, mais elle reste à surveiller sur les sites minérotrophes où l'érable à épis et l'aune rugueux peuvent être envahissants. En 2009, les principaux peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures ou mélangées avec des sapins ou des mélèzes. Les mélèzaies étaient bien représentées avec environ 10 % des peuplements. La présence de feuillus intolérants était parfois relevée dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GA 50°, 7T 50°, 7T 60', 7E 60'

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰, 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	46	14	9	15	15
SAB ⁽²⁾	100				

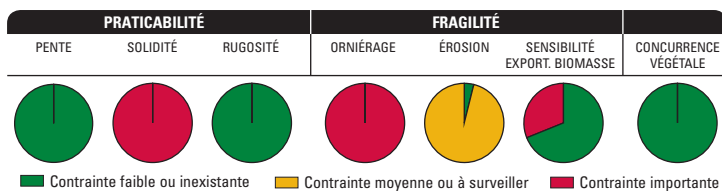
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle RS3, laquelle couvre environ 60 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	49 %	Pessière noire	32 %		
		Pessière à résineux	7 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	4 %
		Résineux	7 %		
Faciès	25 %	Pessière à résineux	13 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	12 %
		Résineux à feuillus intolérants	7 %		
Intermédiaire	15 %	Feuillus intolérants à résineux	8 %	Feuillus non commerciaux et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	6 %
		Mélèzaie	6 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	4 %
Lumière	4 %	Mélèzaie	3 %	Mélèzaie à mélèze laricin	3 %
Pionnier	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER**CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES****Essences à promouvoir** : parfois¹, épinette noire, mélèze laricin**Essences acceptables** : sapin baumier, bouleau à papier, peuplier faux-tremble, épinette blanche, thuya occidentale**Essences à maîtriser** : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols hydriques, ce qui en fait une station très peu productive et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, et celle par l'aune rugueux et l'érable à épis est à surveiller sur les sites minérotrophes (types écologiques RS38 et RE38).

(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° 14

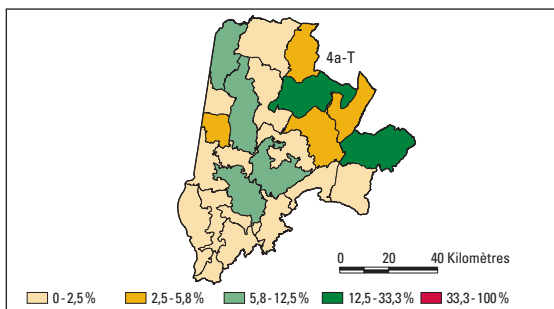
Pessière noire sur dépôt très mince

4a_RE2_0

11 500 ha

2,79 % du territoire forestier productif

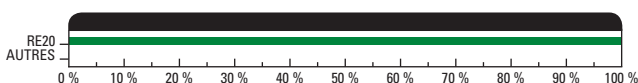
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans la région écologique 4a. Elle couvre environ 3 % du territoire forestier productif de cette région. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées, qui est normalement rencontrée dans des latitudes plus nordiques. Cette station se trouve généralement sur des dépôts très minces ou parsemés d'affleurements rocheux sur les hauts de pente ou les sommets. Il s'agit d'une station pauvre. La productivité relative du pin gris y est de très faible à moyenne, tandis que celle de l'épinette noire y est surtout très faible. Cette station est fragile et sensible à l'érosion de ses sols, notamment par décapage. La rugosité moyenne et les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui caractérisent une proportion appréciable des sites, peuvent compliquer le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux dominés par l'épinette noire ou le pin gris. L'épinette rouge pouvait être parfois présente dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20³, R1A 30², R 10², R 20¹

CLASSES DE PENTE B⁵, C³, D¹, A¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	72	22	5	1	
PIG	32	32	32	4	

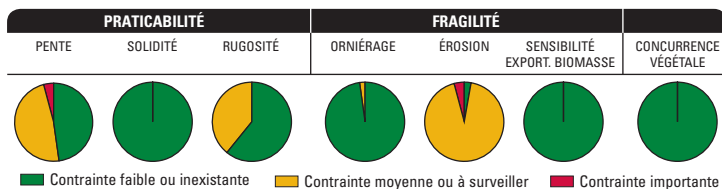
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	48 %	Pessière noire	37 %		
		Résineux	11 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	7 %
Faciès	16 %	Pessière à résineux	15 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	14 %
Intermédiaire	11 %	Pinède grise à résineux	11 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	10 %
Lumière	16 %	Pinède grise	14 %		
		Pinède grise à feuillus	2 %	Pinède à pin gris avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	8 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire

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

Essences à maîtriser : aucune

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

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

FICHE DE STATION N° 15

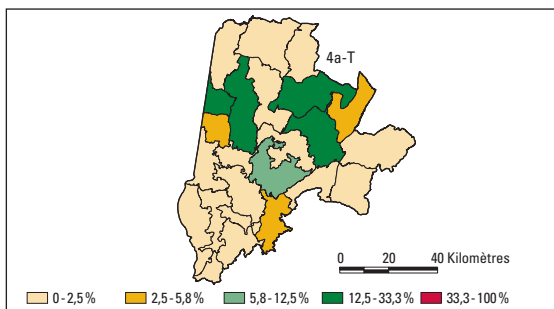
Pessière noire mésique ou pessière noire subhydrique sur dépôt de texture grossière

4a_RE2_M-4

3 400 ha

0,82 % du territoire forestier productif

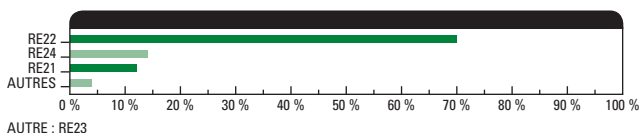
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans la région écologique 4a. Elle couvre environ 0,8 % du territoire forestier productif de cette région. Sa végétation potentielle est la pessière noire à mousses ou à éricacées, qui est normalement rencontrée dans des latitudes plus nordiques. Ses dépôts sont généralement de texture moyenne, mais peuvent également être de texture grossière ou, plus rarement, fine. Le drainage y est généralement mésique, mais il peut être subhydrique lorsque la texture du sol est grossière. La productivité relative de l'épinette noire sur cette station est plutôt faible ou moyenne avec quand même quelques sites de classe élevée ou très élevée. Celle du pin gris est surtout élevée avec quelques sites de classe très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont très faibles sur cette station. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements d'épinettes noires. Le pin gris et, peut-être, l'épinette rouge accompagnaient parfois l'épinette noire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRE : RE23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 30⁵, 4GS 40¹, 2BE 20¹, 1AM 20¹,
1AY 30¹, 1A 30¹

CLASSES DE PENTE B⁵, A³, C¹, D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	2	22	50	14	12
PIG				73	27

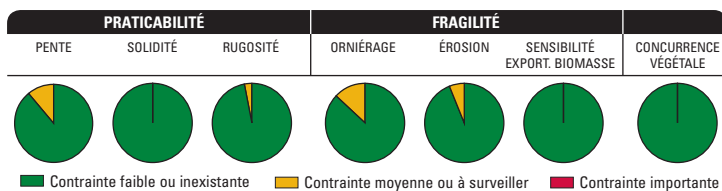
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	70 %	Pessière noire	63 %		
		Résineux	6 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	4 %
Faciès	9 %	Pessière à résineux	8 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	7 %
Intermédiaire	5 %	Pinède grise à résineux	5 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	5 %
Lumière	5 %	Pinède grise	5 %		
Pionnier	11 %				

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 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 résineuse est abondante.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

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

FICHE DE STATION N° 16

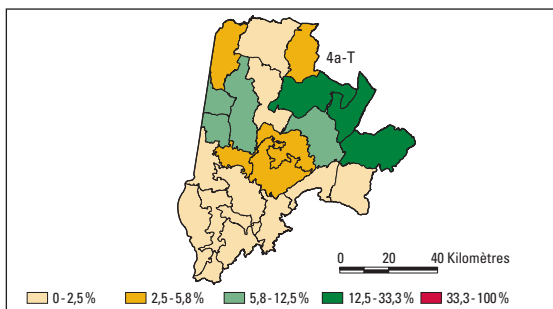
Pessière noire subhydrique sur dépôt de texture moyenne ou fine

4a_RE2_5-6

3 600 ha

0,87 % du territoire forestier productif

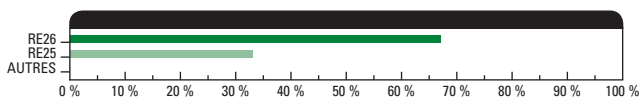
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans la région écologique 4a. Elle couvre environ 0,9 % du territoire forestier productif de cette région. Cette station se rencontre surtout dans l'unité de paysage 38. Sa végétation potentielle est la pessière noire à mousses ou à éricacées, qui est normalement rencontrée dans des latitudes plus nordiques. Ses dépôts, de drainage subhydrique, sont de texture fine ou moyenne. La productivité relative de l'épinette noire y est variable, allant de faible à très élevée, tandis que celle du pin gris y est généralement très élevée. Sur cette station, la capacité portante des sols peut être problématique, et le risque d'orniérage et le risque d'érosion des sols sont à surveiller. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements parvenus au stade de stabilité ou de faciès dominés par l'épinette noire. L'épinette noire était parfois accompagnée du pin gris ou du mélèze laricin. Les mélèzaies et les pinèdes à pin gris pures ou mélangées représentaient environ 15 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GA 40⁰, 1A 40¹, 1AY 40¹, 1AM 40¹

CLASSES DE PENTE A⁰, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

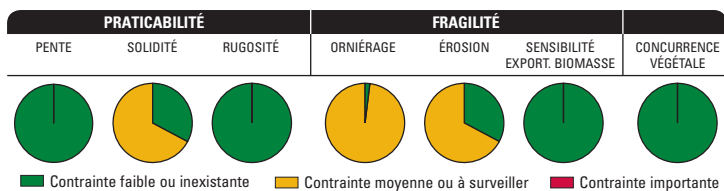
ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN		22	38	15	25
PIG				23	77

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, 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	54 %	Pessière noire	47 %		
		Résineux	7 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	2 %
Faciès	22 %	Pessière à résineux	21 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	12 %
				Pessière à épinette noire avec pin gris	6 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec pin gris	2 %
Intermédiaire	8 %	Mélèzaie	5 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	4 %
		Pinède grise à résineux	3 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	3 %
Lumière	7 %	Mélèzaie	5 %	Mélèzaie à mélèze laricin	5 %
Pionnier	4 %				
Plantation	4 %				

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 résineuse est abondante.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

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

FICHE DE STATION N° 17

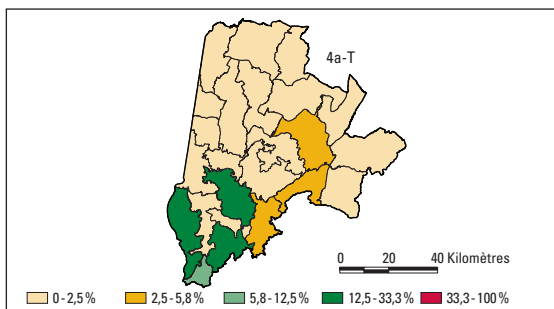
Pinède blanche sur dépôt très mince

4a_RP1_0

4 200 ha

1,02 % du territoire forestier productif

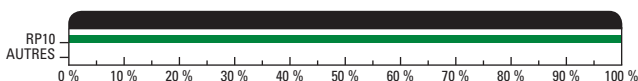
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans la région écologique 4a. Elle couvre environ 1 % du territoire forestier productif de cette région. La végétation potentielle de cette station est la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Cette station est associée aux escarpements et aux affleurements rocheux où le drainage est excessif, rapide ou bon. Les sols très minces et relativement pauvres de cette station pourraient supporter des peuplements de climat édaphique. Le minceur des sols entraîne souvent le renversement du pin blanc et crée des conditions de germination qui seraient suffisantes à la régénération de cette essence ainsi qu'à son maintien en l'absence de concurrence végétale. Parmi les stations auxquelles le pin blanc est naturellement associé, cette station est la moins favorable à sa croissance et à sa culture. La productivité relative de cette essence y est toutefois très variable, ce qui s'explique par le fait que cette station représente 89 % des superficies des stations à pinède blanche ou rouge sur le territoire de la région écologique 4a. Cette station est fragile et sensible à l'érosion de ses sols, notamment par décapage. Le risque d'érosion des sols est augmenté sur un cinquième des sites, soit sur les sites caractérisés par une pente forte (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abrupte (de 41 à 50 % d'inclinaison). Les pentes fortes ou abruptes sont, de plus, très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. Le déplacement de la machinerie peut aussi être compliqué sur les sites caractérisés par une rugosité moyenne, ce qui est le cas des deux tiers des sites environ. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux généralement dominés par le pin blanc ou le pin rouge. L'épinette noire ou le sapin dominaient dans quelque 17 % des peuplements. On trouvait des feuillus intolérants, notamment le bouleau à papier et des peupliers (peuplier faux-tremble ou peuplier à grandes dents), comme essences secondaires dans le quart des peuplements. Le sous-bois de ces peuplements est habituellement occupé par des espèces de milieux secs et pauvres, dont les éricacées.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R 10⁶, R1A 20³

CLASSES DE PENTE D⁴, C⁴, E¹, B¹, F¹

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
PIB	22	22	22	22	12

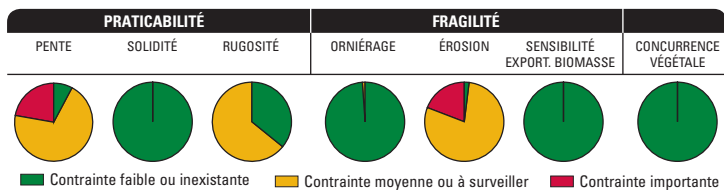
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	9 %	Résineux	7 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	5 %
Faciès	41 %	Pinède à résineux	16 %	Pinède à pin blanc avec résineux indéterminés	14 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec peupliers indistincts	4 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Pessière à résineux	7 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin blanc	7 %
		Pinède	5 %	Pinède à pin blanc	5 %
		Sapinière à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	31 %	Pinède	31 %	Pinède à pin rouge avec pin blanc	17 %
				Pinède à pin blanc avec pin rouge	14 %
Lumière	7 %	Pinède	7 %	Pinède à pin rouge	4 %
				Pinède à pin gris avec pin blanc ou rouge	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

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

Essences à maîtriser : sapin baumier

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

FICHE DE STATION N° 18

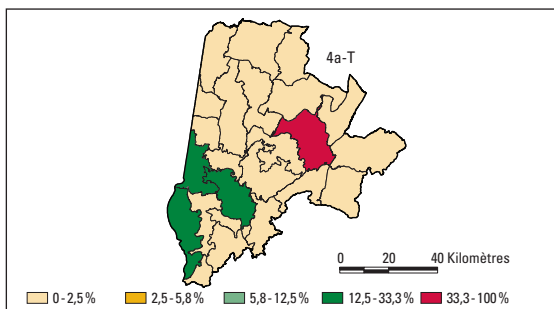
**Pinède blanche sur dépôt
de texture grossière**

4a_RP1_1

100 ha

0,03 % du territoire forestier productif

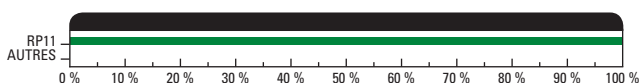
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 4a. Elle n'y couvre qu'une centaine d'hectares. La végétation potentielle de cette station est la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Cette station est caractérisée par des dépôts sableux bien drainés et occupe surtout des terrains plats. La productivité relative du pin blanc y est le plus souvent très élevée. Cette station ne présente à peu près pas de contraintes à l'aménagement forestier. De plus, grâce à ses bonnes conditions de drainage, elle risquerait moins d'être affectée par la rouille vésiculeuse du pin blanc que la station RP1_2-3. En 2009, la station RP1_1 était occupée par des peuplements résineux généralement dominés par le pin blanc ou le pin rouge. Le sapin dominait dans quelque 32 % des peuplements. On trouvait des feuillus intolérants, notamment le bouleau à papier et des peupliers (peuplier faux-tremble ou peuplier à grandes dents) comme essences secondaires dans près de la moitié des peuplements. Le pin rouge est la principale essence pionnière sur cette station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GS 20⁴, 4GS 30³, 2BD 20¹, 2A 20¹, 1BF 10¹

CLASSES DE PENTE B⁴, A³, D¹, C¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
PIB	2				98

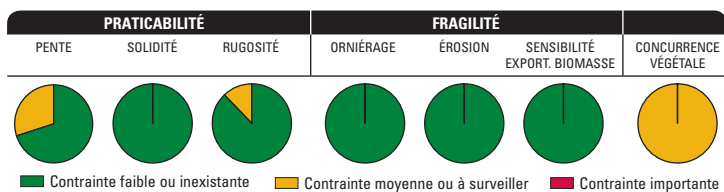
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	9 %	Sapinière à résineux	9 %	Sapinière à sapin baumier avec résineux indéterminés	9 %
Faciès	60 %	Pinède à feuillus intolérants	37 %	Pinède à pin blanc avec bouleau à papier	27 %
				Pinède à pin blanc et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	10 %
		Sapinière à feuillus intolérants	12 %	Sapinière à sapin baumier et pin blanc avec peupliers indistincts	12 %
		Sapinière à résineux	11 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	11 %
Intermédiaire	8 %	Pinède	8 %	Pinède à pin rouge avec pin blanc	8 %
Lumière	23 %	Pinède	23 %	Pinède à pin rouge	23 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

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

FICHE DE STATION N° 19

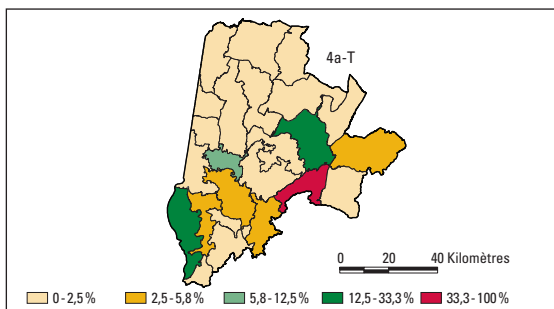
Pinède blanche mésique

4a_RP1_2-3

400 ha

0,1 % du territoire forestier productif

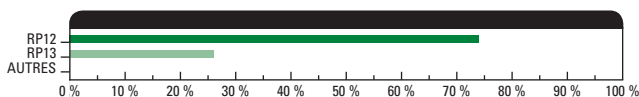
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 4a. Elle n'y couvre que quelques centaines d'hectares. La végétation potentielle de cette station est la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Cette station est caractérisée par des dépôts de texture moyenne ou fine et de drainage mésique. Elle occupe souvent des hauts de pente où le dépôt de till est moyennement épais. La productivité relative du pin blanc y est le plus souvent très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Cependant, près de 50 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles gênent moyennement le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, cette station était presque toujours occupée par des peuplements résineux généralement dominés par le pin blanc. Le sapin ou les épinettes dominaient dans quelque 29 % des peuplements. On trouvait des feuillus intolérants, notamment le bouleau à papier, l'érable rouge et des peupliers (peuplier faux-tremble ou peuplier à grandes dents) comme essences secondaires dans plus de la moitié des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 30³, 1AY 30³, 4GA 30², 1AM 20¹, 1A 30¹

CLASSES DE PENTE B⁵, C⁴, D¹

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
PIB		2			97

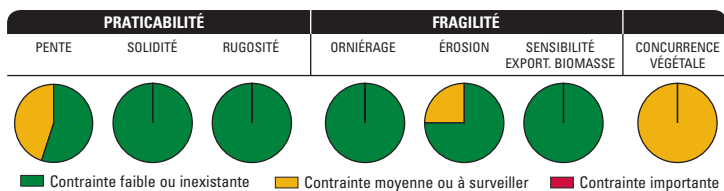
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	92 %	Pinède à feuillus intolérants	50 %	Pinède à pin blanc et sapin baumier avec bouleau à papier	15 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec bouleau à papier	11 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec peupliers indistincts	7 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec feuillus indéterminés	6 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec peupliers indistincts	5 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec érable rouge	3 %
		Pessière à résineux	27 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin blanc	27 %
		Pinède à résineux	9 %	Pinède à pin blanc avec épinette noire ou rouge	7 %
				Pinède à pin blanc avec sapin baumier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc et peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	5 %	Pinède	3 %	Pinède à pin rouge avec pin blanc	3 %
		Bétulaie blanche à résineux	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec pin blanc	2 %
Lumière	3 %	Pinède	3 %	Pinède à pin rouge	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

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

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

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

FICHE DE STATION N° 20

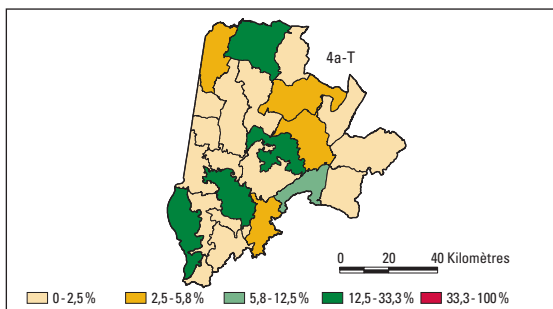
Sapinière à thuya sur dépôt très mince

4a_RS1_0

700 ha

0,17 % du territoire forestier productif

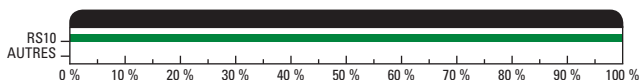
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 4a. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à thuya, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec le thuya comme principale essence compagne. Les sols de cette station sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Les sols très minces limitent la productivité du sapin et du thuya. Les sols très minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. Le risque d'érosion est exacerbé sur les quelque 45 % de sites qui sont sur des pentes de plus de 16 % d'inclinaison, soit sur les sites en pente modérée, forte ou abrupte. Les pentes fortes ou abruptes, lesquelles caractérisent de 15 à 20 % des sites, sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, cette station était surtout occupée par des peuplements de fin de succession dominés par le sapin, le thuya ou l'épinette noire. Ces essences étaient souvent accompagnées de feuillus intolérants, comme le bouleau à papier et les peupliers, ainsi que de pins blancs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20³, R1A 30¹, 1AM 20¹, 1AM 30¹, R 10¹, R4GA 30¹, R 20¹

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

CLASSES DE PENTE

D³, B³, C³, E¹, F¹

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	80	20			
THO	28	33	28	10	

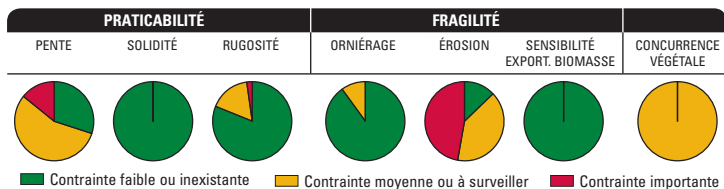
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 %	Cédrrière à résineux	6 %	Cédrrière à thuya avec sapin baumier	3 %
		Pessière à résineux	7 %	Pessière à épinette noire avec thuya	5 %
		Sapinière à résineux	3 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	2 %
		Résineux	2 %		
Faciès	72 %	Sapinière à feuillus intolérants	40 %	Sapinière à sapin baumier et pin blanc avec bouleau à papier	14 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec peupliers indistincts	5 %
				Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec peupliers indistincts	5 %
				Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec bouleau à papier	4 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	4 %
				Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Pinède à résineux	14 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	7 %
				Pessière à épinette noire avec pin blanc	7 %
		Résineux à feuillus intolérants	11 %		
		Cédrrière à feuillus	7 %	Cédrrière à thuya et résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
Cédrrière à thuya et épinette blanche avec bouleau à papier	2 %				
Intermédiaire	8 %	Bétulaie blanche à résineux	8 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	8 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental, épinette noire

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, pin blanc

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

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

FICHE DE STATION N° 21

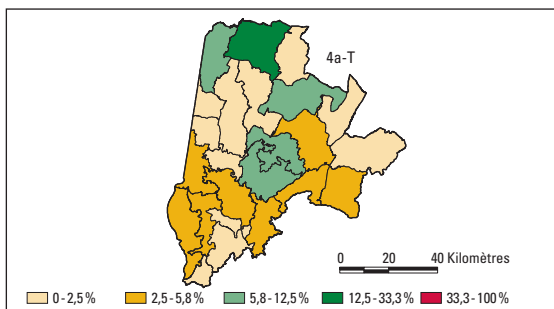
Sapinière à thuya mésique
ou subhydrique

4a_RS1_M-SH

6 800 ha

1,64 % du territoire forestier productif

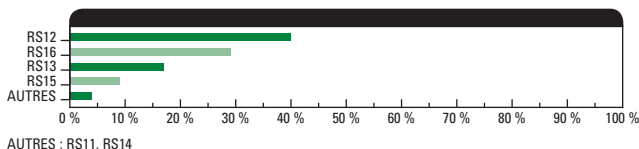
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est passablement commune dans la région écologique 4a. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à thuya, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec le thuya comme principale essence compagne. Cette station peut facilement être confondue avec celle de la bétulaie jaune lorsque le bouleau jaune est rare ou a disparu temporairement à la suite d'une perturbation importante. Les sols de cette station sont de drainage mésique ou subhydrique et, dans 95 % des cas, de texture moyenne ou fine. La productivité relative du thuya sur cette station est surtout de faible à élevée, et celle du sapin y est surtout faible ou moyenne. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Toutefois, environ 25 % des sites sont sur des pentes de plus de 9 % d'inclinaison, et ces pentes peuvent compliquer le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'érosion est moyen sur le quart des sites. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient surtout dominés par le sapin et le thuya. Ces essences étaient souvent accompagnées d'épinettes noires, de bouleaux à papier, de peupliers et, à l'occasion, de pins blancs et de pins gris.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GA 40³, 1AY 30³, 4GA 30¹, 1AM 30¹, 1A 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
SAB		49	51		
THO	9	29	29	30	8

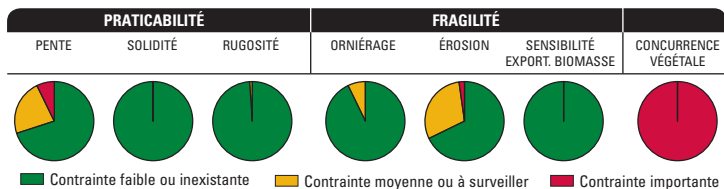
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	30 %	Sapinière à résineux	9 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette blanche	4 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	2 %
		Résineux	7 %		
		Cédrière à résineux	7 %	Cédrière à thuya avec sapin baumier	2 %
		Sapinière	3 %	Sapinière à sapin baumier	3 %
		Cédrière	2 %	Cédrière à thuya	2 %
Faciès	52 %	Sapinière à feuillus intolérants	22 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	3 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec bouleau à papier	2 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	2 %
		Cédrière à feuillus	14 %	Cédrière à thuya et sapin baumier avec bouleau à papier	5 %
				Cédrière à thuya avec bouleau à papier	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	10 %		
		Pessière à feuillus	3 %		
Intermédiaire	12 %	Feuillus intolérants à résineux	7 %		
		Bétulaie blanche à résineux	4 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
Lumière	6 %	Feuillus intolérants	3 %		
		Pinède grise à feuillus	2 %	Pinède à pin gris avec peupliers indistincts	2 %

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 peut entraver la croissance des jeunes pousses d'essences commerciales.

FICHE DE STATION N° 22

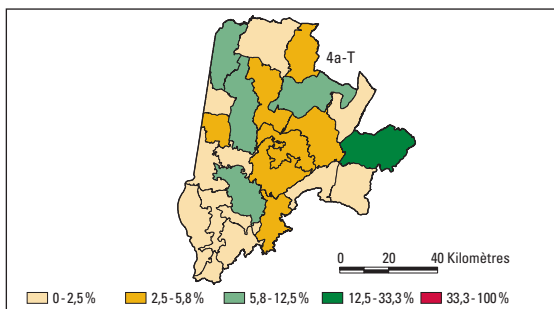
**Sapinière à épinette noire
sur dépôt très mince**

4a_RS2_0

37 200 ha

8,98 % du territoire forestier productif

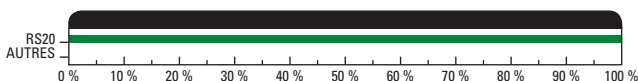
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans la région écologique 4a. Les quelque 37 000 ha qu'elle y couvre se trouvent surtout au nord-est du lac Simard. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à épinette noire, et la caractéristique principale de son milieu physique est ses sols très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Les sols très minces sont un facteur limitant pour la croissance des espèces. Par conséquent, la productivité relative de l'ensemble des espèces associées à cette station est surtout très faible ou faible. Les sols très minces font aussi que cette station présente un risque d'érosion des sols, notamment par décapage. De plus, le déplacement de la machinerie pourrait y être compliqué par les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui y sont fréquentes. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent des peuplements de stade de stabilité ou de faciès dominés par l'épinette noire. L'épinette noire y était souvent accompagnée de sapins, de bouleaux à papier et de pins gris. L'épinette rouge pouvait être présente dans les peuplements. Une proportion des peuplements étaient au stade de lumière, et ces peuplements étaient dominés par le pin gris. La présence de pins blancs était parfois relevée.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁰, R1A 30², R 10¹, R 20¹

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	79	16	4		
EPN	30	62	8		
SAB	100				

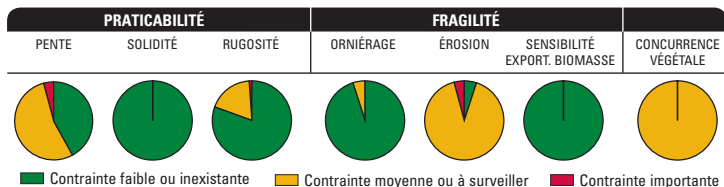
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	41 %	Pessière noire	17 %	Pessière à épinette noire	17 %
		Pessière à résineux	12 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	4 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec résineux indéterminés	4 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec pin blanc	2 %
		Résineux	11 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	4 %
Faciès	30 %	Pessière à feuillus	16 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	4 %
				Pessière à épinette noire ou rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Pessière à résineux	6 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin gris	5 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
Intermédiaire	11 %	Pinède grise à feuillus	3 %		
Lumière	9 %	Pinède grise à feuillus	4 %	Pinède à pin gris avec bouleau à papier	3 %
		Pinède grise	3 %		
Pionnier	9 %				

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.
- Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est 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° 23

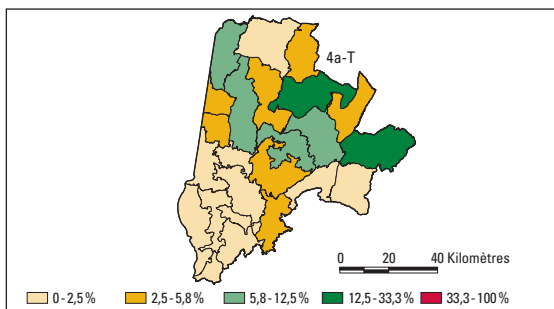
Sapinière à épinette noire mésique ou sapinière à épinette noire subhydrique sur dépôt de texture grossière

4a_RS2_M-4

42 100 ha

10,19 % du territoire forestier productif

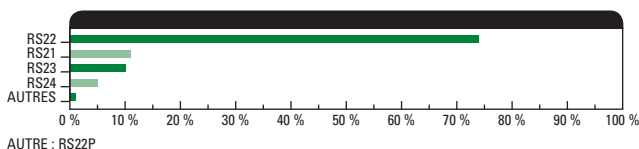
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans la région écologique 4a. Les quelque 42 000 ha qu'elle y couvre se trouvent en majeure partie dans l'unité de paysage 38. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire. Ses sols sont surtout de drainage mésique et de texture moyenne, parfois grossière ou fine. Dans de rares cas, le drainage est subhydrique avec une texture grossière. La productivité relative de l'épinette noire et du bouleau à papier sur cette station est surtout moyenne ou élevée, alors que celle du sapin y est faible ou très faible, les stations de forêts mixtes (bétulaies jaunes à sapin et sapinières à bouleau blanc) étant plus favorables à la croissance du sapin. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles ou inexistantes sur cette station si l'on exclut le fait que 30 % des sites se trouvent sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent des peuplements de stade de stabilité ou de faciès dominés par l'épinette noire ou, peut-être et plus rarement, l'épinette rouge. Les épinettes y étaient souvent accompagnées de sapins, de bouleaux à papier et de pins gris. Une proportion des peuplements (environ 20 %) étaient au stade de lumière ou intermédiaire et étaient dominés par le pin gris ou le bouleau à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRE : RS22P

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30³, 1AM 30³, 4GS 30¹, 4GA 30¹,
1AM 20¹, 4GS 40¹

CLASSES DE PENTE B⁰, C³, A¹, D⁰, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	2	7	35	40	17
EPN		3	36	34	27
SAB	47	53			

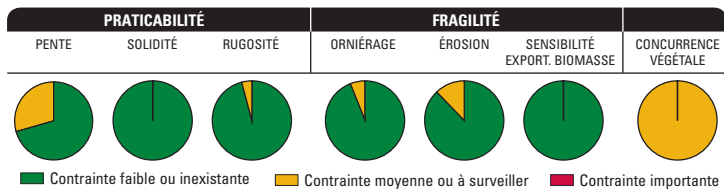
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	43 %	Pessière noire	18 %	Pessière à épinette noire	18 %
		Pessière à résineux	11 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	7 %
		Résineux	11 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	3 %
		Sapinière à résineux	2 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	2 %
Faciès	25 %	Pessière à feuillus	14 %	Pessière à épinette noire ou rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	3 %
				Pessière à épinette noire ou rouge et résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %		
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin gris	3 %
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	9 %	Bétulaie blanche à résineux	3 %		
		Pinède grise à feuillus	2 %		
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
Lumière	12 %	Pinède grise	5 %		
		Pinède grise à feuillus	3 %	Pinède à pin gris avec bouleau à papier	3 %
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

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

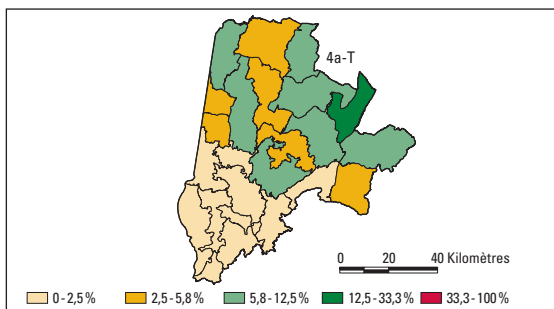
FICHE DE STATION N° 24

Sapinière à épinette noire subhydrique sur dépôt de texture moyenne ou fine

4a_RS2_5-6

35 200 ha
8,51 % du territoire forestier productif

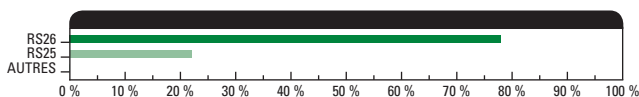
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans la région écologique 4a. Les quelque 35 000 ha qu'elle y couvre se trouvent en majeure partie dans l'unité de paysage 38. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire. Ses sols sont caractérisés par un drainage subhydrique et une texture fine ou moyenne. La productivité relative de l'épinette noire y est de moyenne à très élevée, celle du bouleau à papier y est surtout faible ou très faible et celle du sapin y est faible, les stations de forêts mélangées (bétulaie jaunes à sapin et sapinières à bouleau blanc) étant plus favorables à la croissance du sapin. Vu ses conditions édaphiques, cette station est à surveiller au regard de la capacité portante des sols et du risque d'orniérage. Le risque d'érosion des sols est également à surveiller à la suite d'une perturbation importante ou d'une intervention forestière. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent parvenus au stade de stabilité ou de faciès et étaient dominés par l'épinette noire, le sapin ou, peut-être et plus rarement, l'épinette rouge. Ces peuplements étaient parfois mélangés avec des bouleaux à papier ou des peupliers. Le bouleau à papier, le peuplier faux-tremble et le mélèze laricin dominaient dans le couvert des peuplements de stade de lumière ou intermédiaire, lesquels représentaient 20 % des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GA 40^a, 1AY 40¹, 1A 40¹

CLASSES DE PENTE A^a, B², C⁰, D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	32	56	12	1	
EPN		1	22	34	43
SAB	3	97			

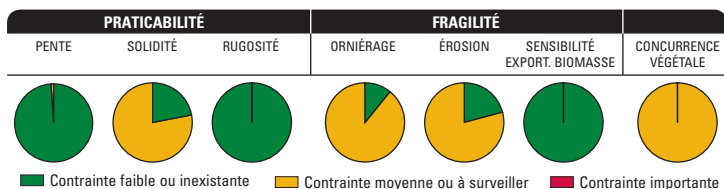
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 4a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	44 %	Pessière noire	15 %	Pessière à épinette noire	15 %
		Pessière à résineux	12 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	9 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec résineux indéterminés	3 %
		Résineux	9 %		
		Sapinière à résineux	5 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	5 %
Faciès	25 %	Pessière à feuillus	10 %	Pessière à épinette noire ou rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %
		Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec mélèze laricin	2 %
Intermédiaire	14 %	Feuillus intolérants à résineux	5 %		
		Peupleraie à résineux	4 %		
		Mélèzaie	3 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire ou rouge	2 %
Lumière	6 %				
Pionnier	8 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, thuya occidental

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus minces sont relativement fréquents sur cette station.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La régénération résineuse est habituellement abondante.
- La concurrence végétale est moyenne. Elle peut notamment être exercée par l'aulne rugueux, le framboisier et les feuillus intolérants.
- 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.