



4^d, e

Région écologique 4d
Hautes collines de Charlevoix
et du Saguenay

Région écologique 4e
Plaine du lac Saint-Jean
et du Saguenay



G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES
DIRECTION DES INVENTAIRES FORESTIERS
MARS 2014

ÉQUIPE DE TRAVAIL

- Édition :** Direction des inventaires forestiers
Direction des communications
- Rédaction :** Guillaume Cyr, ingénieur forestier, M. Sc.
- Collaboration :** Jocelyn Gosselin, ingénieur forestier
Martin Després, ingénieur forestier
Vincent Laflèche, ingénieur forestier, M. Sc.
Yves Landry, technicien forestier
- Cartes :** Steve Bélanger, technicien forestier
- Révision linguistique :** Marie-France LeBlanc, réviseure
- Conception graphique et montage :** Bissonnette Communications Impact
- Citation recommandée :** CYR, Guillaume (2014). *Guide des stations forestières des régions écologiques 4d – Hautes collines de Charlevoix et du Saguenay et 4e – Plaine du lac Saint-Jean et du Saguenay*, ministère des Ressources naturelles, Direction des inventaires forestiers, Division de la classification écologique et productivité des stations.

© Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles 2014
Dépôt légal – Bibliothèque nationale du Québec 2014
ISBN : 978-2-550-70276-4 (PDF)

TABLE DES MATIÈRES

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

FICHES DE STATION

STATION N° 1 - 4de_FE3_0 - Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	5
STATION N° 2 - 4de_FE3_2 - Érablière à bouleau jaune mésique	7
STATION N° 3 - 4de_FE3_5 - Érablière à bouleau jaune subhydrique	9
STATION N° 6 - 4de_FO1_8 - Ormaie à frêne noir	11
STATION N° 7 - 4de_MF1_8 - Frênaie noire à sapin	13
STATION N° 8 - 4de_MS1_0 - Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince	15
STATION N° 9 - 4de_MS1_1 - Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière	17
STATION N° 10 - 4de_MS1_2 - Sapinière à bouleau jaune mésique	19
STATION N° 11 - 4de_MS1_SH - Sapinière à bouleau jaune subhydrique	21
STATION N° 12 - 4de_MS2_0 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	23
STATION N° 13 - 4de_MS2_1 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	25
STATION N° 14 - 4de_MS2_2-SH - Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	27
STATION N° 18 - 4de_R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin hydrique	29
STATION N° 19 - 4de_R(E3-S3)_H - Sapinière et pessière à sphaignes	31
STATION N° 21 - 4de_RE2_0 - Pessière noire sur dépôt très mince	33
STATION N° 22 - 4de_RE2_M - Pessière noire mésique	35
STATION N° 23 - 4de_RE2_SH - Pessière noire subhydrique	37
STATION N° 24 - 4de_RS1_0 - Sapinière à thuya sur dépôt très mince	39
STATION N° 25 - 4de_RS1_M-SH - Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	41
STATION N° 26 - 4de_RS2_0 - Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	43
STATION N° 27 - 4de_RS2_M - Sapinière à épinette noire mésique	45
STATION N° 28 - 4de_RS2_SH - Sapinière à épinette noire subhydrique	47
STATION N° 29 - 4de_RS5_0 - Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	49
STATION N° 30 - 4de_RS5_M-SH - Sapinière à épinette rouge mésique ou subhydrique	51

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE

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

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

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

STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 4d et 4e

Superficie du territoire forestier productif: 887 000 ha

Nombre de stations : 30, dont 4 qui couvrent ensemble environ 59 % du territoire et séparément au moins 7 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	4de_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	1 500	0,17	FE3	FE30 ¹⁰
2	4de_FE3_2	Érablière à bouleau jaune mésique	38 600	4,34	FE3	FE32 ¹⁰ , FE31 ⁰ , FE33 ⁰
3	4de_FE3_5	Érablière à bouleau jaune subhydrique	400	0,04	FE3	FE35 ¹⁰ , FE36 ⁰ , FE34 ⁰
4	4de_FE4_0	Érablière à bouleau jaune et hêtre sur dépôt très mince	200	0,02	FE4	FE40 ¹⁰
5	4de_FE4_2	Érablière à bouleau jaune et hêtre mésique	8 400	0,94	FE4	FE42 ¹⁰ , FE41 ⁰
6	4de_F01_8	Ormaie à frêne noir	200	0,02	F01	F018 ¹⁰ , F015 ⁰
7	4de_MF1_8	Frênaie noire à sapin	1 300	0,15	MF1	MF18 ¹⁰ , MF14 ⁴ , MF15 ⁰ , MF16 ⁰
8	4de_MS1_0	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt très mince	38 200	4,30	MS1	MS10 ¹⁰
9	4de_MS1_1	Sapinière à bouleau jaune sur dépôt de texture grossière	25 300	2,84	MS1	MS11 ¹⁰
10	4de_MS1_2	Sapinière à bouleau jaune mésique	238 200	26,77	MS1	MS12 ¹⁰ , MS13 ⁰
11	4de_MS1_SH	Sapinière à bouleau jaune subhydrique	31 600	3,55	MS1	MS15 ⁰ , MS14 ⁰ , MS16 ⁰ , MS18 ⁰
12	4de_MS2_0	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	6 400	0,72	MS2	MS20 ¹⁰
13	4de_MS2_1	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	12 200	1,37	MS2	MS21 ¹⁰
14	4de_MS2_2-SH	Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	18 800	2,12	MS2	MS22 ⁰ , MS25 ¹ , MS24 ¹ , MS23 ⁰ , MS26 ⁰
15	4de_MS6_0	Sapinière à érable rouge sur dépôt très mince	33 600	3,77	MS6	MS60 ¹⁰
16	4de_MS6_M	Sapinière à érable rouge mésique	129 000	14,50	MS6	MS62 ⁰ , MS61 ⁴ , MS63 ¹
17	4de_MS6_SH	Sapinière à érable rouge subhydrique	19 100	2,15	MS6	MS66 ⁰ , MS64 ⁰ , MS65 ²

(suite à la page suivante)

STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 4d et 4e (suite)

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
18	4de_R(C3-S1)_B	Cédrrière à sapin hydrique	800	0,09	RC3, RS1	RC38 ⁸ , RS18 ¹
19	4de_R(E3-S3)_H	Sapinière et pessière à sphaignes	19 700	2,22	RE3, RS3	RE39 ⁶ , RS38 ² , RE38 ¹ , RS39 ¹ , RE37 ⁰ , RS37 ⁰
20	4de_RB1_M-SH	Ancienne friche mésique ou subhydrique	12 200	1,37	RB1	RB12 ⁵ , RB11 ³ , RB13 ³ , RB14 ⁴ , RB15 ⁵ , RB16 ⁶ , RB10 ⁹
21	4de_RE2_0	Pessière noire sur dépôt très mince	7 100	0,80	RE2	RE20 ¹⁰
22	4de_RE2_M	Pessière noire mésique	33 400	3,75	RE2	RE21 ⁹ , RE22 ¹ , RE23 ⁰
23	4de_RE2_SH	Pessière noire subhydrique	13 900	1,56	RE2	RE24 ⁸ , RE25 ¹ , RE26 ¹
24	4de_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	3 700	0,42	RS1	RS10 ¹⁰
25	4de_RS1_M-SH	Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	3 700	0,42	RS1	RS12 ⁴ , RS15 ⁴ , RS14 ² , RS11 ¹ , RS13 ³ , RS16 ⁶
26	4de_RS2_0	Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	65 700	7,38	RS2	RS20 ¹⁰
27	4de_RS2_M	Sapinière à épinette noire mésique	91 000	10,23	RS2	RS21 ⁶ , RS22 ³ , RS22M ⁰ , RS23 ⁰
28	4de_RS2_SH	Sapinière à épinette noire subhydrique	31 300	3,52	RS2	RS24 ⁵ , RS25 ³ , RS26 ²
29	4de_RS5_0	Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	90	0,01	RS5	RS50 ¹⁰
30	4de_RS5_M-SH	Sapinière à épinette rouge mésique ou subhydrique	1 100	0,12	RS5	RS54 ⁴ , RS51 ³ , RS55 ² , RS52 ¹

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 parmi les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 7 % du territoire forestier productif des régions écologiques 4d et 4e.

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

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

PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES

NO	STATION	SUPERFICIE (ha)	IQS pot ₅₀ (m)								DeltaG pot (cm ² /ti/an)		
			BOP	EPB	EPN	PIG	SAB	THO	PEX	EPR	BOJ	ERR	ERS
1	4de_FE3_0	1 500	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	7,6	10,9
2	4de_FE3_2	38 600	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	9,9	11,1
3	4de_FE3_5	400	-	-	-	-	-	-	-	-	10,6	10,3	11,3
4	4de_FE4_0	200	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	-	10,4
5	4de_FE4_2	8 400	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	-	10,4
6	4de_F01_8	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	4de_MF1_8	1 300	-	-	-	-	13,7	10,9	-	-	-	-	-
8	4de_MS1_0	38 200	12,6	14,9	-	-	13,5	-	-	-	9,9	7,3	-
9	4de_MS1_1	25 300	14,1	16	-	-	14,8	-	-	-	10,1	9,4	-
10	4de_MS1_2	238 200	13,6	15,7	-	-	14,6	-	-	-	10,9	9,6	-
11	4de_MS1_SH	31 600	13,1	16	-	-	14,8	-	-	-	10,3	10,1	-
12	4de_MS2_0	6 400	12,6	14,4	-	-	12,6	-	14,8	-	-	-	-
13	4de_MS2_1	12 200	13,7	15,4	-	-	13,7	-	18	-	-	-	-
14	4de_MS2_2-SH	18 800	13,1	14,8	-	-	13,4	-	17,1	-	-	-	-
15	4de_MS6_0	33 600	12,9	14,7	-	-	12,6	-	-	-	-	7,3	-
16	4de_MS6_M	129 000	14,1	15,8	-	-	13,9	-	-	-	-	9,4	-
17	4de_MS6_SH	19 100	13,7	16,1	-	-	14,4	-	-	-	-	10,1	-
18	4de_R(C3-S1)_8	800	-	-	-	-	12	9,5	-	-	-	-	-
19	4de_R(E3-S3)_H	19 700	-	-	12,8	-	11,1 ¹	-	-	-	-	-	-
20	4de_RB1_M-SH	12 200	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	4de_RE2_0	7 100	-	-	12,9	15,2	-	-	-	-	-	-	-
22	4de_RE2_M	33 400	-	-	13,9	17,9	-	-	-	-	-	-	-
23	4de_RE2_SH	13 900	-	-	14	18,1	-	-	-	-	-	-	-
24	4de_RS1_0	3 700	-	-	-	-	12,6	10,3	-	-	-	-	-
25	4de_RS1_M-SH	3 700	-	-	-	-	13,7	10,5	-	-	-	-	-
26	4de_RS2_0	65 700	12,8	-	13,4	-	11,7	-	-	-	-	-	-
27	4de_RS2_M	91 000	14,1	-	14,2	-	12,8	-	-	-	-	-	-
28	4de_RS2_SH	31 300	13,5	-	14,3	-	12,9	-	-	-	-	-	-
29	4de_RS5_0	90	12,4	13,6	-	-	11,7	-	-	15,1	-	-	-
30	4de_RS5_M-SH	1 100	n.d.	15,4	-	-	12,8	-	-	16,4	-	-	-
Moyenne du territoire 4d, e			13,6	15,5	13,8	17,4	13,6	10,4	17,0	16,4	10,6	9,3	11

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

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

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

Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 7 % du territoire forestier productif.

¹ Valeur calculée à partir des sites de végétation potentielle RS3.

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

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station: Dénomination de la station.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

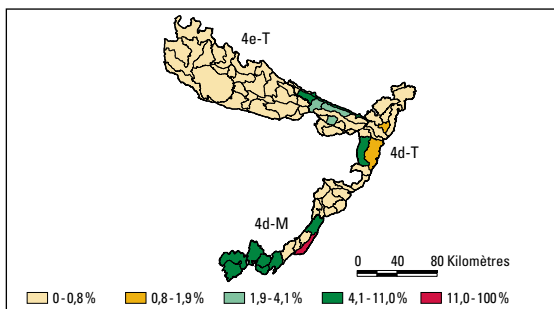
* Information extraite de la carte écoforestière du MRNF à jour en date de janvier 2012.

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

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

4de_FE3_0
 1 500 ha
 0,17 % du territoire forestier productif

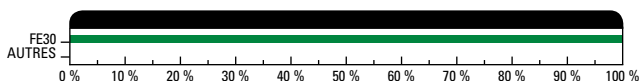
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station, qui a une superficie d'environ 1 500 ha, est très rare dans les régions écologiques 4d et 4e. On la trouve principalement dans la sous-région écologique 4d-M (unité de paysage 55), et elle est pratiquement absente de la région écologique 4e. La végétation potentielle de cette station est l'érablière à bouleau jaune, et la caractéristique principale de son milieu physique est un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Cette caractéristique y entraîne un risque d'érosion des sols, notamment par décapage. Ce risque est d'autant plus élevé qu'une forte proportion des sites (environ 80 %) sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles représentent une contrainte importante au déplacement de la machinerie forestière. Les autres sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), pentes qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie. Sur cette station, la productivité relative du bouleau jaune et de l'érablière rouge est surtout très faible, tandis que celle de l'érablière à sucre est très variable. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements de fin de succession parvenus au stade de stabilité et dominés par l'érablière à sucre. L'érablière à sucre y était accompagné souvent de bouleaux jaunes, parfois d'un peu d'érables rouges. Le bouleau à papier dominait dans les peuplements de stade de lumière ou intermédiaire, lesquels représentaient quelque 24 % de la station, et était la principale essence compagne, avec l'érablière rouge, dans les peuplements de stade de faciès, lesquels représentaient 31 % de la station.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁰, 1AM 10², R1A 20¹, R1A 10¹

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

CLASSES DE PENTE F⁰, E², D¹, C⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	57	31	3	6	1
ERR	94	4		1	1
ERS	28	12	21	13	26

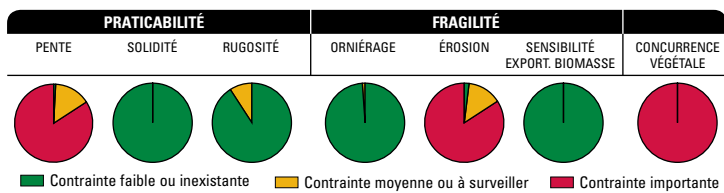
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	45 %	Érablière à feuillus tolérants	34 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau jaune	16 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau jaune	8 %
		Érablière à sucre	9 %	Érablière à érable à sucre	9 %
Faciès	31 %	Érablière à feuillus intolérants	27 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	17 %
		Feuillus tolérants	2 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	13%	Bétulaie blanche à feuillus tolérants	7 %	Bétulaie à bouleau à papier avec érable à sucre ou érable rouge	7 %
		Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	3 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	2 %
		Peupleraie à feuillus tolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec érable à sucre	2 %
Lumière	11 %	Feuillus intolérants	4 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, pin blanc

Essences acceptables : érable à sucre, bouleau jaune, bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles (dans la sous-région 4d-M seulement), chêne rouge (dans la région 4d seulement) et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge), épinette blanche, épinette rouge, pin rouge, thuya occidental, sapin baumier; parfois, érable rouge

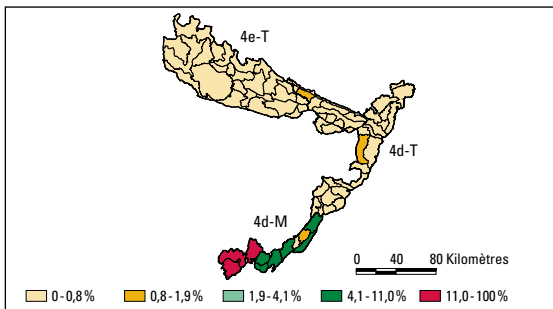
Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, sapin baumier

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la minceur de ses dépôts de surface.
- Les essences à y promouvoir sont fonction de cette caractéristique.
- Les sols très minces sont une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier, notamment le reboisement et la préparation de terrain.
- La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert.

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

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

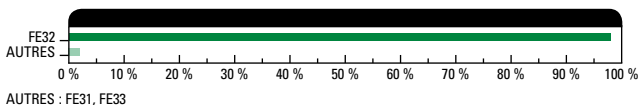
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4d et 4e. Elle couvre environ 4 % du territoire forestier productif de ces régions. La très forte majorité des sites de cette station (environ 90 %) sont dans la sous-région écologique 4d-M (unité de paysage 55), qui jouxte le domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul et où le climat est plus propice au développement de l'érablière à bouleau jaune, qui est la végétation potentielle de cette station. Le milieu physique de cette station est caractérisé par des dépôts glaciaires de bonne épaisseur, de texture moyenne, exceptionnellement grossière ou fine, et de drainage mésique. Même s'il s'agit d'une excellente station pour la croissance et la culture de l'érable à sucre, la productivité relative de cette essence y est très variable, ce qui s'explique par le fait que cette station représente 79 % des superficies où la productivité de l'érable à sucre a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 4d et 4e. La productivité relative de l'érable rouge est généralement très élevée sur cette station, tandis que celle du bouleau jaune y est variable. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) caractérisent 30 % des sites et représentent une contrainte importante au déplacement de la machinerie forestière. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent 70 % des sites et représentent une contrainte moyenne au déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols est important au moyen sur les trois quarts des sites, et la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait près de 75 % des peuplements parvenus au stade de stabilité et dominés par l'érable à sucre. L'érable à sucre y était accompagné souvent de bouleaux jaunes, parfois d'un peu d'érables rouges. Le bouleau à papier, l'érable rouge et les peupliers se mêlaient aux érables à sucre et aux bouleaux jaunes dans les peuplements de stade de faciès, intermédiaire ou de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁵, 1AY 20², 1AY 30², 1A 20¹, 1AM 20¹

CLASSES DE PENTE D⁵, C², E², F¹, B⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	20	24	20	16	20
ERR	6	24	13	14	43
ERS ⁽²⁾	13	19	22	23	23

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

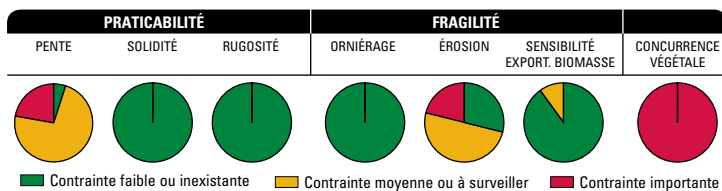
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle de l'érable à sucre s'explique par le fait que cette station représente 79 % des superficies où la productivité de l'érable à sucre a été évaluée sur ce territoire.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	74 %	Érablière à feuillus tolérants	60 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau jaune	45 %
				Érablière à érable à sucre avec bouleau jaune	2 %
		Érablière à sucre	12 %	Érablière à érable à sucre	11 %
Faciès	6 %	Érablière à feuillus intolérants	5 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec peupliers indistincts	2 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	10 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	7 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	6 %
Lumière	8 %	Feuillus intolérants	5 %		
Pionnier	1 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles (dans la sous-région 4d-M seulement), chêne rouge (dans la région 4d seulement) et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge), épinette rouge, thuya occidental, sapin baumier; parfois, érable rouge

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement abondante.
- La principale contrainte à l'aménagement forestier sur cette station est la pente qui est plus ou moins prononcée sur une grande proportion des sites.
- Après une perturbation importante, la concurrence végétale, notamment par les feuillus intolérants, l'érable à épis, le cerisier de Pennsylvanie et le framboisier, peut être vive.

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

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

FICHE DE STATION N° 3

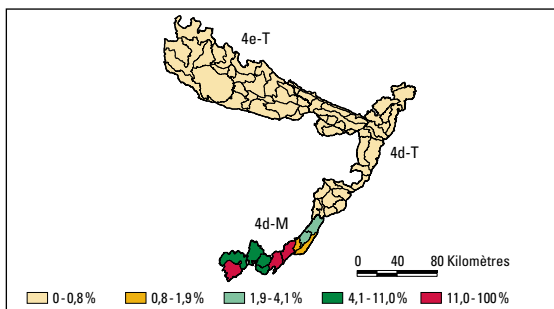
Érablière à bouleau jaune subhydrique

4de_FE3_5

400 ha

0,04 % du territoire forestier productif

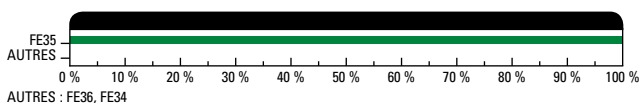
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 4d et 4e. Elle couvre moins de 0,1 % du territoire forestier productif de ces régions. La quasi-totalité des sites associés à cette station (environ 96 %) se trouve dans la sous-région écologique 4d-M (unité de paysage 55), qui jouxte le domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul et où le climat est plus propice au développement de l'érablière à bouleau jaune, qui est la végétation potentielle de cette station. Cette station ressemble à la station 4de_FE3_2, excepté qu'elle présente des conditions de drainage subhydrique. Cette station présente également des dépôts de texture moyenne et, souvent, un drainage latéral. La productivité relative de l'érable à sucre y varie généralement de faible à très élevée, celle du bouleau jaune est variable, et celle de l'érable rouge y est surtout très élevée. Les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) sont présentes sur environ 30 % des sites. Ces pentes pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière, tout comme, dans une moindre mesure, les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison), qui représentent 40 % des sites. Des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) sont parfois relevées sur la station. Ces pentes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie et sont associées, avec les pentes modérées, à un risque d'érosion des sols. Sur cette station, la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, et le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de fin de succession dominés par l'érable à sucre. L'érable à sucre y était accompagné de feuillus tolérants dont le principal était le bouleau jaune. Le bouleau jaune dominait dans le couvert d'environ 5 % des peuplements. L'érable rouge était souvent présent dans les peuplements et dominait fréquemment dans les peuplements de stade de lumière ou intermédiaire, lesquels couvraient près de 20 % des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 31⁷, 1A 21², 1A 40¹

CLASSES DE PENTE C⁴, D³, B¹, E¹, A⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	13	17	32	21	17
ERR		7	18	8	67
ERS	3	19	20	33	25

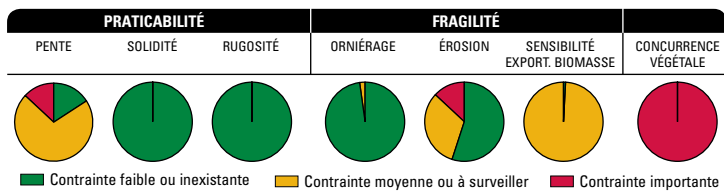
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	78 %	Érablière à feuillus tolérants	74 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau jaune	66 %
		Érablière à sucre	2 %	Érablière à érable à sucre	2 %
Facès	5 %	Bétulaie jaune à feuillus intolérants	5 %	Bétulaie à bouleau jaune avec érable rouge	5 %
Intermédiaire	14 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	11 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	11 %
		Érablière rouge à feuillus tolérants	3 %	Érablière à érable rouge avec bouleau jaune	3 %
Lumière	4 %	Érablière rouge à feuillus intolérants	2 %	Érablière à érable rouge avec bouleau à papier	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles (dans la sous-région 4d-M seulement) et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge), épinette rouge, thuya occidental, sapin baumier; parfois, érable rouge

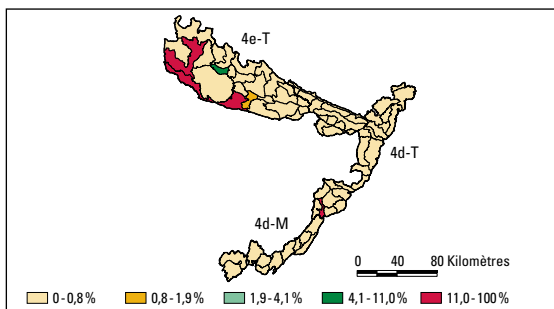
Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, bouleau à papier, hêtre à grandes feuilles, sapin baumier

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

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

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

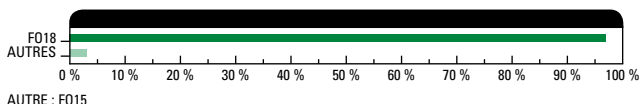
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 4d et 4e. Elle n'y couvre qu'environ 200 ha, et on la trouve surtout dans l'unité de paysage 60 (région écologique 4e). Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station dans les deux régions est probablement plus élevée. Cette station se situe habituellement le long de cours d'eau sur des dépôts alluviaux. Elle occupe des sites minérotophiles de drainage hydrique ou, plus rarement, des sites de drainage subhydrique. Il n'existe aucune donnée de productivité relative pour les essences associées à cette station. L'orniérage et la capacité portante des sols y sont très problématiques à cause des conditions hydriques. L'orme d'Amérique et le frêne noir constituent les principales essences des peuplements de fin de succession sur cette station, accompagnés de l'érable rouge et du sapin. Le bouleau à papier et les peupliers peuvent être très abondants dans les peuplements de stade de lumière ou intermédiaire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 50³, 4A 50²

CLASSES DE PENTE A³, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

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

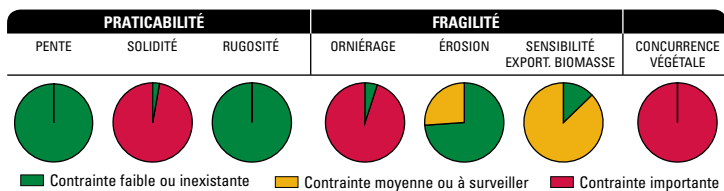
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	32 %	Feuillus tolérants	29 %	Feuillus sur station humide	29 %
		Feuillus tolérants à résineux	2 %	Feuillus sur station humide avec sapin baumier	2 %
Facès	5 %	Résineux à feuillus intolérants	5 %		
Intermédiaire	4 %	Feuillus intolérants à résineux	3 %		
Lumière	27 %	Peupleraie à feuillus intolérants	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	11 %
		Peupleraie	10 %	Peupleraie à peupliers indistincts	10 %
		Bétulaie blanche	5 %	Bétulaie à bouleau à papier	5 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
Pionnier	30 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

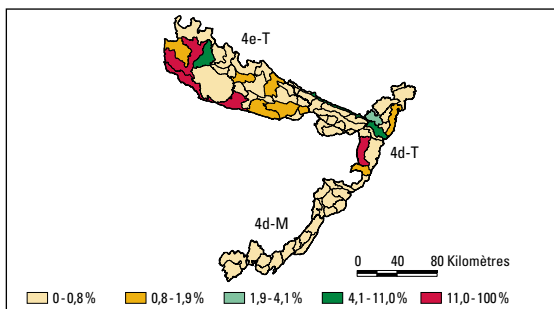
Essences à promouvoir : frêne noir (l'orme d'Amérique n'est pas à promouvoir à cause de son risque relativement élevé de mortalité attribuable à la maladie hollandaise de l'orme)

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

Essences à maîtriser : parfois, peupliers, bouleau à papier

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

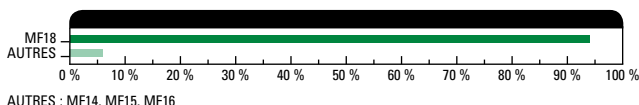
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la frêne noir à sapin est très rare dans les régions écologiques 4d et 4e. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station dans les deux régions est probablement plus élevée. Une grande proportion des sites de cette station se trouve dans l'unité de paysage 60 (région écologique 4e). Cette station est caractérisée par des conditions de drainage hydrique minérotrophe ou, plus rarement, subhydrique. Ces conditions la rendent moyennement ou très contraignante pour les activités d'aménagement forestier, notamment à cause de la faible capacité portante de ses sols et du risque élevé d'orniérage. Le risque d'érosion des sols est à surveiller sur les sites qui, en plus d'avoir un drainage déficient, ont un dépôt de faible pierrosité et de texture moyenne ou fine (environ 20 % des sites). Un peu plus de la moitié des sites peuvent être sensibles à l'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse. Il s'agit des sites de type écologique MF15 ou MF18 localisés dans la région écologique 4e. Sur l'ensemble de la station, la productivité relative du sapin est surtout moyenne ou élevée, alors que celle du thuya est surtout très élevée. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station étaient de tous les stades évolutifs. Ces peuplements étaient principalement composés, selon des mélanges et des proportions variés, de frênes noirs, de sapins, d'épinettes noires, de bouleaux à papier, de peupliers et de thuyas.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 50⁴, 7T 50², 3AE 50¹, 4A 50¹, 5A 50¹

CLASSES DE PENTE A³, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
FRN	Données non disponibles				
SAB	2	11	56	25	5
THO	6	8	7	13	67

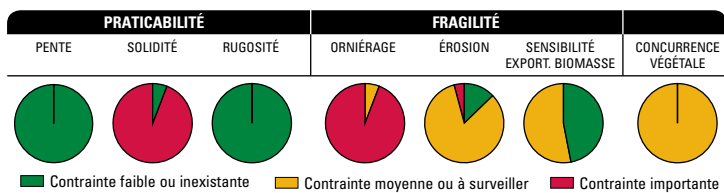
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	42 %	Feuillus tolérants à résineux	21 %	Feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	17 %
				Feuillus sur station humide avec épinette noire	2 %
		Feuillus tolérants	18 %	Feuillus sur station humide	18 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %	Résineux indéterminés avec feuillus sur station humide	2 %
Faciès	7 %	Résineux à feuillus intolérants	5 %		
Intermédiaire	23 %	Peupleraie à résineux	13 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
		Bétulaie blanche à résineux	3 %		
Lumière	16 %	Peupleraie	9 %	Peupleraie à peupliers indistincts	9 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	3 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
Pionnier	13 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : frêne noir, parfois¹, thuya occidental

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

Essences à maîtriser : parfois, bouleau à papier, peupliers

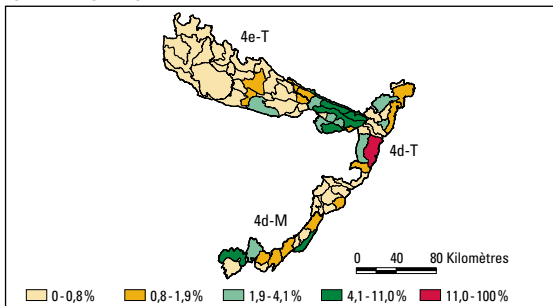
- Cette station se rattache à aucun groupe de stations.
- Les conditions de drainage hydrique ou subhydrique qui caractérisent cette station sont une contrainte aux activités d'aménagement forestier.
- La concurrence végétale peut être importante sur cette station. La prolifération de l'aune rugueux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

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

FICHE DE STATION N° 8
Sapinière à bouleau jaune
sur dépôt très mince

4de_MS1_0
 38 200 ha
 4,30 % du territoire forestier productif

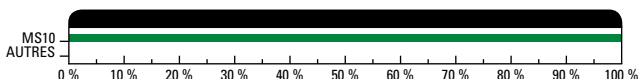
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4d et 4e. Elle couvre environ 4 % du territoire forestier productif de ces régions et se trouve à 90 % dans la région écologique 4d. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Le drainage y est mésique ou xérique. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) y sont très fréquentes (60 % des sites) et constituent une contrainte importante aux activités d'aménagement, notamment en gênant le déplacement de la machinerie forestière. Les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) y sont également nombreuses (30 % des sites) et pourraient, elles aussi, gêner le déplacement de la machinerie. Sur cette station, les dépôts très minces combinés aux pentes fortement accentuées font que le risque d'érosion des sols est important ou, à tout le moins, est à surveiller. La productivité relative du bouleau jaune, du bouleau à papier, de l'érable rouge et de l'épinette blanche est généralement très faible ou faible sur cette station, tandis que celle du sapin y est surtout de faible à élevée. En 2009, cette station supportait des peuplements souvent dominés par le bouleau à papier. Le sapin et le bouleau jaune étaient les essences dominantes dans les peuplements de stade de stabilité ou de faciès (36 % des peuplements). Parfois, ces peuplements comprenaient en plus des érables rouges, des peupliers et des épinettes noires.

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

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

CLASSES DE PENTE F¹, D³, E², C¹, B⁰, S⁰, 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	49	30	11	6	4
BOP	59	24	12	4	1
EPB	48	26	15	8	2
ERR	94	5	1		
SAB	8	17	54	20	2

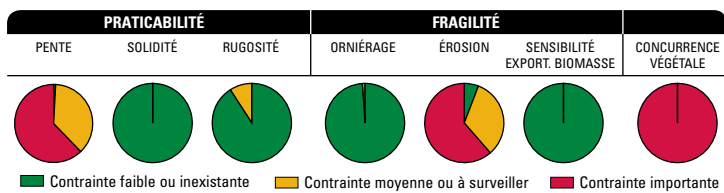
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	12 %	Résineux à feuillus tolérants	3 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	3 %
		Bétulaie jaune à résineux	3 %		
Faciès	24 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	5 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %		
		Bétulaie jaune à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
Intermédiaire	46 %	Bétulaie blanche à résineux	23 %	Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	7 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaunes avec résineux indéterminés	5 %
		Peupleraie à résineux	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
Érablière rouge à résineux	3 %				
Lumière	13 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
		Bétulaie blanche	3 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	3 %
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

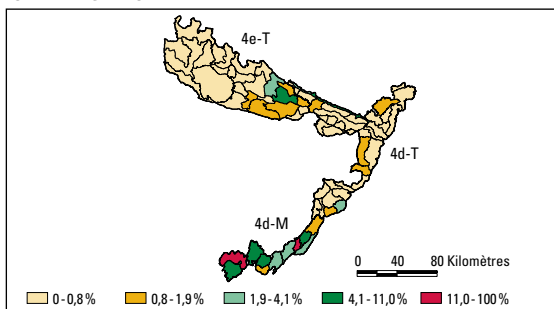
- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la minceur de ses dépôts de surface.
- Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont parfois à promouvoir.
- Les dépôts très minces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

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

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

4de_MS1_1
 25 300 ha
 2,84 % du territoire forestier productif

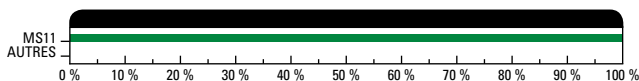
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4d et 4e. Elle y couvre environ 25 000 ha, ce qui correspond à près de 3 % du territoire forestier productif de ces régions. On note une plus forte concentration des sites de cette station dans le sud-ouest du territoire, soit dans la sous-région écologique 4d-M (unité de paysage 55). Cette station est à peu près absente de l'unité de paysage 60. La sapinière à bouleau jaune est la végétation potentielle de cette station, qui est notamment caractérisée par la texture grossière de ses dépôts de surface. La productivité relative du sapin y est de élevée à très élevée, et celle du bouleau jaune, du bouleau à papier, de l'épinette blanche et de l'érable rouge y est très variable. Environ un dixième des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles sont très problématiques pour le déplacement de la machinerie forestière. Un tiers des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie. Les sites dont la pente est d'au moins 16 % sont, à la suite d'une intervention ou d'une perturbation importante, à risque moyen ou élevé d'érosion des sols. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station comportaient très souvent des bouleaux à papier ou des peupliers. Le tiers des peuplements appartenait aux stades de fin de succession (stades de stabilité et de faciès), et ces peuplements étaient dominés par le bouleau jaune ou le sapin. Les peupliers à sapin, les bétulaies blanches à sapin, les bétulaies jaunes à résineux et les sapinières mélangées étaient les peuplements les plus communs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 20³, 2BE 30², 5S 20², 2A 20¹, 5S 30¹

CLASSES DE PENTE B⁴, C², D¹, A¹, F¹, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	41	24	13	11	11
BOP	4	21	13	19	43
EPB	6	18	13	16	48
ERR	7	49	13	12	18
SAB			1	31	68

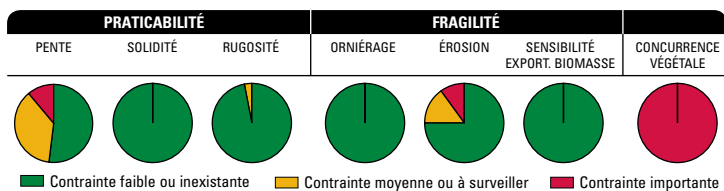
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	22 %	Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
		Bétulaie jaune à résineux	10 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	3 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	2 %
		Sapinières à feuillus tolérants	2 %		
Faciès	13 %	Sapinière à feuillus intolérants	8 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
Intermédiaire	32 %	Peupleraie à résineux	12 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
		Bétulaie blanche à résineux	9 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	5 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	4 %
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
Lumière	17 %	Peupleraie	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts	5 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	3 %
		Feuillus intolérants	3 %		
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
		Bétulaie blanche	2 %		
Pionnier	13 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

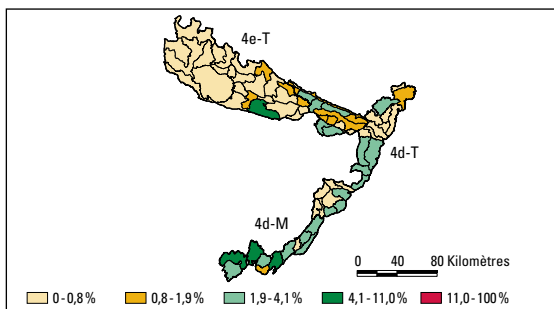
Essences acceptables : bouleau jaune, bouleau à papier, érable à sucre, sapin baumier, thuya occidental

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

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

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

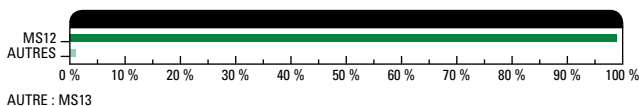
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La sapinière à bouleau jaune mésique est de loin la station la plus abondante des régions écologiques 4d et 4e. Elle couvre environ 27 % du territoire forestier productif de ces régions. Sa distribution y est passablement homogène, avec toutefois une surreprésentation dans la sous-région écologique 4d-M (unité de paysage 55) et une quasi-absence de l'unité de paysage 60. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un drainage mésique et des dépôts de texture moyenne ou, exceptionnellement, fine. La productivité relative du sapin y est surtout élevée ou très élevée, alors que celle des autres essences y est très variable, avec toutefois une sous-représentation de la classe très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont moyennes sur cette station. Cependant, de 10 à 15 % des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), pentes qui sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. De même, une forte proportion (75 %) des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), et ces pentes pourraient gêner le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur 50 % des sites environ, soit les sites où la pente est de plus de 16 %. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, les peuplements rencontrés sur cette station comportaient très souvent des bouleaux à papier ou des peupliers. Le tiers des peuplements appartenait aux stades de fin de succession (stades de stabilité et de faciès), et ces peuplements étaient dominés par le bouleau jaune ou le sapin. Les bétulaies blanches à sapin, les peupleraies à sapin, les bétulaies jaunes à résineux et les sapinières mélangées étaient les peuplements les plus communs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 1AY 30³, 1AY 20², 1AM 20¹

CLASSES DE PENTE C⁴, D⁴, B¹, E¹, F⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	11	18	23	24	25
BOP	14	22	23	22	18
EPB	12	18	22	23	25
ERR	12	21	22	21	24
SAB			10	40	50

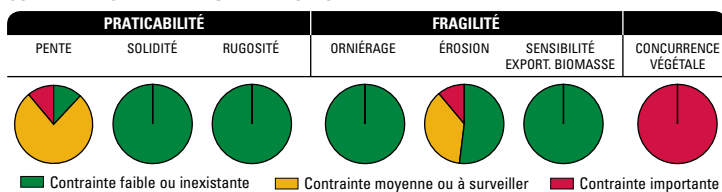
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	14 %	Bétulaie jaune à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
		Bétulaie jaune	3 %	Bétulaie à bouleau jaune	3 %
Faciès	21 %	Bétulaie jaune à résineux	9 %	Bétulaie à bouleau jaune et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	5 %
				Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	7 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	39 %	Bétulaie blanche à résineux	17 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et érable rouge avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	8 %		
		Feuillus intolérants à résineux	6 %		
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	4 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	3 %
Lumière	19 %	Peupleraie à feuillus intolérants	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	4 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	4 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
		Bétulaie blanche	2 %		
Pionnier	5 %				

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*).

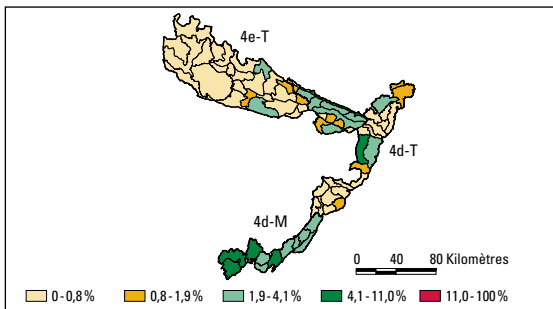
• La sylviculture intensive du bouleau jaune et du bouleau à papier est possible sur cette station.

• La régénération naturelle résineuse n'est pas toujours abondante.

• À la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, la concurrence végétale est très vive de la part des feuillus intolérants, de l'érable à épis et, parfois, du framboisier.

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

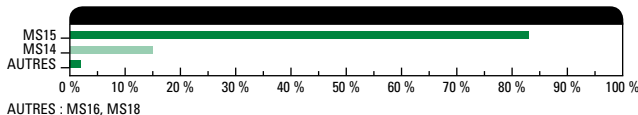
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est assez abondante dans les régions écologiques 4d et 4e, et y couvre environ 4 % du territoire forestier productif. Cette station est bien représentée dans les unités de paysage 55 et 58, mais elle est quasiment absente de l'unité de paysage 60. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un drainage subhydrique et des dépôts généralement épais ou moyennement épais (épaisseur supérieure à 50 cm) de texture moyenne, parfois grossière, exceptionnellement fine. La présence de drainage latéral y est souvent relevée. La productivité relative du sapin y est généralement élevée ou très élevée, et celle de l'épinette blanche et de l'érable rouge y varie surtout de moyenne à très élevée. Celle du bouleau jaune y est très variable, et celle du bouleau à papier y est le plus souvent de très faible à moyenne. Une faible proportion des sites (30 %) sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), pentes qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'orniérage peut être à surveiller sur certains sites, notamment lors des périodes de l'année où les sols sont plus humides. La concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, environ 50 % des peuplements rencontrés sur cette station étaient au stade de stabilité ou de faciès. Ces peuplements étaient dominés par le sapin ou le bouleau jaune et comportaient parfois des bouleaux à papier, des peupliers ou des érables rouges. Les peuplements de stade de lumière ou intermédiaire étaient généralement dominés par le bouleau à papier ou les peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 31⁴, 1A 40³, 1AY 31¹, 2BE 40¹

CLASSES DE PENTE B¹, C³, A², D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	34	17	16	19	14
BOP	33	30	23	12	1
EPB	4	14	20	23	40
ERR	1	11	21	24	43
SAB			3	33	63

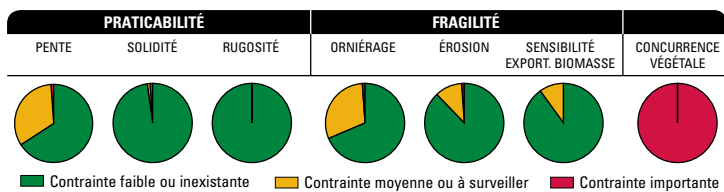
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	22 %	Sapinière à feuillus tolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau jaune	3 %
		Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
		Bétulaie jaune à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
		Résineux à feuillus tolérants	3 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	2 %
		Bétulaie jaune	2 %	Bétulaie à bouleau jaune	2 %
		Sapinière à résineux	2 %		
Faciès	29 %	Sapinière à feuillus intolérants	13 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	7 %
		Bétulaie jaune à résineux	8 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
				Bétulaie à bouleau jaune et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	4 %
				Bétulaie à bouleau jaune et érable rouge avec sapin baumier	2 %
Résineux à feuillus intolérants	4 %	Bétulaie à bouleau jaune et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %		
Intermédiaire	33 %	Bétulaie blanche à résineux	9 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	9 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	9 %
		Peupleraie à résineux	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
Feuillus intolérants à résineux	5 %				
Lumière	8 %	Peupleraie	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts	2 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		
		Feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

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

• La régénération naturelle résineuse n'est pas toujours abondante.

• À la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, la concurrence végétale est très vive de la part des feuillus intolérants, de l'érable à épis et, parfois, du framboisier.

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

FICHE DE STATION N° 12

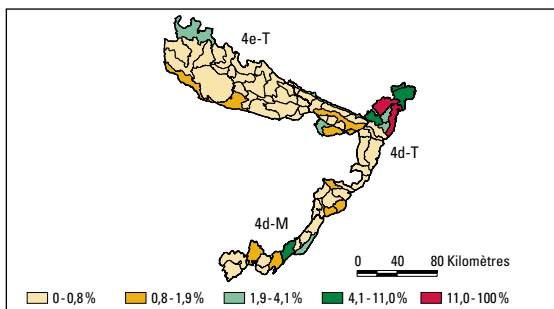
Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince

4de_MS2_0

6 400 ha

0,72 % du territoire forestier productif

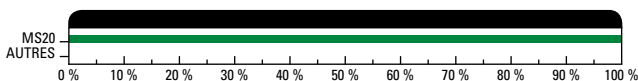
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Peu abondante dans l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, cette station est concentrée à 70 % dans l'unité de paysage 57 (sous-région écologique 4d-T). La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc, et la caractéristique principale de son milieu physique est un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Ces types de dépôts constituent une contrainte importante à certaines activités d'aménagement forestier et résultent en un risque accru d'érosion des sols, notamment par scalpage ou décapage. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) représentent 60 % des sites. Ces pentes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière et contribuent à accentuer le risque d'érosion des sols. Une forte proportion des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), pentes qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie. La rugosité est moyennement problématique sur le quart des sites. La productivité relative est généralement très faible ou faible pour toutes les essences associées à cette station. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stade de lumière ou intermédiaire surtout dominés par le bouleau à papier ou le peuplier faux-tremble. Près de 20 % des peuplements étaient parvenus au stade de faciès ou de stabilité, et ces peuplements étaient dominés par le sapin, l'épinette noire ou l'épinette blanche.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20^s, R1A 20^s, 1AM 30ⁱ, R1A 10ⁱ

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

CLASSES DE PENTE

F¹, D², E², C², B⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	55	37	7	1	
EPB	74	23	3		
PEX	98	2			
SAB	55	43	2		

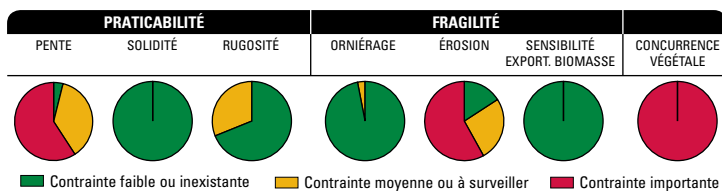
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	3 %				
Faciès	15 %	Résineux à feuillus intolérants	9 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
Intermédiaire	41 %	Bétulaie blanche à résineux	23 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	7 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec épinette noire	2 %
		Peupleraie à résineux	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec épinette noire	2 %				
Feuillus intolérants à résineux	5 %				
Lumière	33 %	Peupleraie à feuillus intolérants	10 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	10 %
		Bétulaie blanche	10 %	Bétulaie à bouleau à papier	10 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	10 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	9 %
		Peupleraie	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts	2 %
Pionnier	7 %				

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

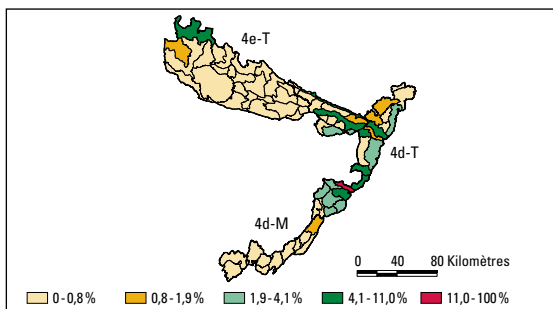
- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_F0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station très fragile, notamment pour le décapage de ses sols, et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- Les sols très minces caractéristiques de cette station conditionnent les essences qui y sont parfois 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 exercée par les feuillus intolérants et l'éraable à épis.

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

FICHE DE STATION N° 13
Sapinière à bouleau blanc
sur dépôt de texture grossière

4de_MS2_1
 12 200 ha
 1,37 % du territoire forestier productif

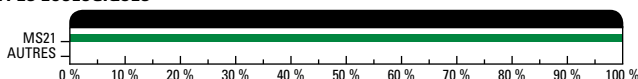
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e. Elle est cependant concentrée à 85 % dans la sous-région écologique 4d-T. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts de texture grossière et de drainage mésique. La productivité relative du sapin sur cette station est surtout moyenne, celle du bouleau à papier et de l'épinette blanche y est très variable et celle des peupliers y est surtout très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont plutôt faibles sur cette station. Cependant, environ 15 % des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), pentes qui sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière, et de 25 à 30 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), pentes qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur le quart des sites, soit les sites où la pente est de plus de 16 %. L'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller, tout comme la concurrence végétale à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements mélangés parvenus au stade intermédiaire et dominés par le bouleau à papier ou le peuplier faux-tremble, accompagnés de résineux, surtout le sapin. Un quart des peuplements étaient au stade de lumière, et ces peuplements étaient composés de peupliers faux-trembles et de bouleaux à papier. Les sapinières mélangées avec d'autres résineux ou des feuillus intolérants constituaient un autre quart des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

CLASSES DE PENTE B⁴, C², A¹, F¹, D¹, E¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	9	16	27	36	13
EPB	19	28	32	18	3
PEX		2	10	22	66
SAB		6	73	20	

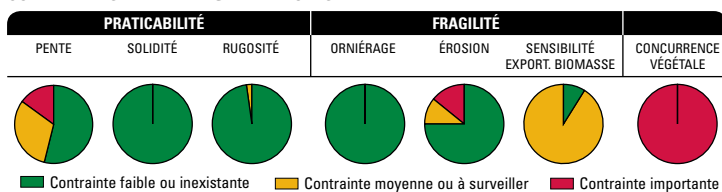
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	5 %	Sapinière à résineux	2 %		
Faciès	22 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	3 %
				Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	9 %		
Intermédiaire	37 %	Peupleraie à résineux	26 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	10 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	8 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	3 %
		Bétulaie blanche à résineux	6 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
Lumière	26 %	Peupleraie	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts	11 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	9 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	9 %
		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, 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

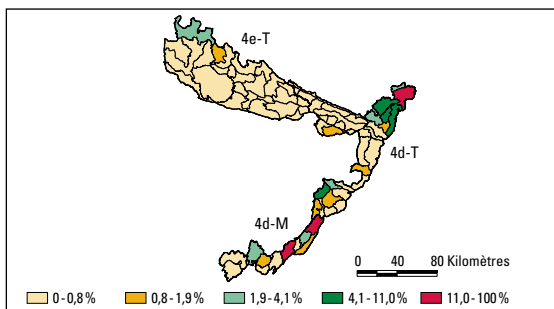
- Cette station se rattache au groupe de stations RFl_F (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité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

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

FICHE DE STATION N° 14
Sapinière à bouleau blanc mésique
ou subhydrique

4de_MS2_2-SH
 18 800 ha
 2,12 % du territoire forestier productif

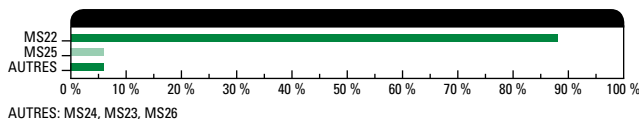
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4d et 4e. Sa distribution y est toutefois inégale : elle est présente à 75 % dans deux unités de paysage de la région écologique 4d, soit les unités 55 et 57, et elle est très rare dans la région écologique 4e. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à bouleau blanc. Ses dépôts sont de minces à épais, et leur texture est moyenne ou, exceptionnellement, fine ou grossière. Le drainage y est surtout mésique, mais peut parfois être subhydrique. La productivité relative du bouleau à papier y varie généralement de très faible à élevée, celle des peupliers y est surtout de faible à élevée, celle de l'épinette blanche y est habituellement très faible et celle du sapin y est surtout faible ou moyenne. Les contraintes à l'aménagement forestier sont plutôt faibles sur cette station. Cependant, environ 10 % des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison), pentes qui sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière, et 60 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), pentes qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols est moyen ou élevé sur le tiers des sites, soit les sites où la pente est de plus de 16 %. L'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller sur les sites de type écologique MS25 localisés dans la région écologique 4e. La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stade intermédiaire ou de lumière dominés par le bouleau à papier ou les peupliers. Dans les peuplements de stade intermédiaire, le bouleau à papier et les peupliers étaient mélangés avec des résineux, surtout le sapin. Les peuplements de stade de faciès, majoritairement constitués de sapinières à bouleau à papier, occupaient 16 % des sites, et les sapinières pures (stade de stabilité) occupaient 5 % des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30³, 1A 30³, 1AY 20², 1AM 20¹, 1AM 30¹

CLASSES DE PENTE C⁴, D³, B², A¹, E¹, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	37	14	27	19	3
EPB	41	27	23	8	1
PEX	2	34	31	26	7
SAB		25	67	8	

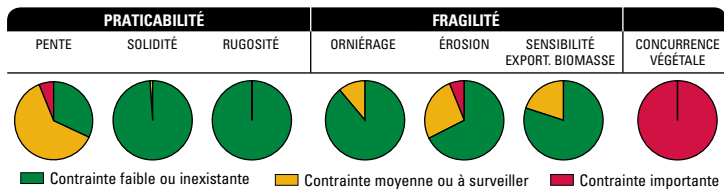
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	5 %	Sapinière	3 %	Sapinière à sapin baumier	3 %
Faciès	16 %	Résineux à feuillus intolérants	7 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	7 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	6 %
Intermédiaire	33 %	Bétulaie blanche à résineux	21 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	12 %
				Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
Feuillus intolérants à résineux	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %		
Lumière	32 %	Bétulaie blanche	9 %	Bétulaie à bouleau à papier	9 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	8 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	7 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	5 %
		Peupleraie	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts	7 %
Pionnier	12 %				
Plantation	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

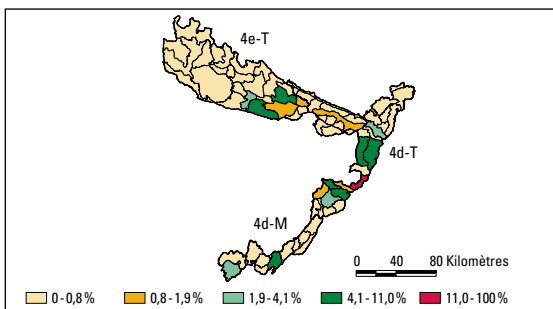
Essences acceptables : sapin baumier, pin blanc, pin rouge, pin gris; parfois, peuplier faux-tremble

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

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

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

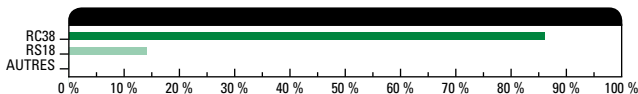
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

La station de la cédrière à sapin hydrique est extrêmement rare sur le territoire des régions écologiques 4d et 4e. Elle est cependant plus commune dans l'unité de paysage 55, où 50 % de sa superficie se trouve. Cette station regroupe des sites minérotophiques 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 85 % des cas, représente aussi une contrainte aux activités d'aménagement. La capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. En 2009, les peuplements croissant sur cette station étaient surtout dominés par le thuya occidental, accompagné principalement de l'épinette noire et du sapin baumier. Les feuillus intolérants, notamment le bouleau à papier, étaient présents dans environ 35 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50⁰, 7E 60¹, 7T 60¹, 1A 50¹

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	86	3	11		
THO	97	3			

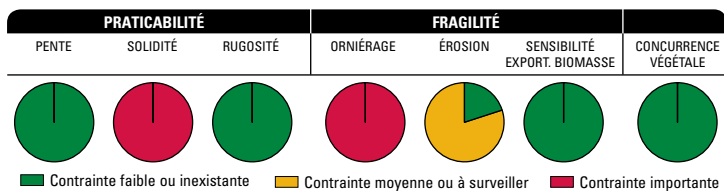
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	63 %	Cédrrière à résineux	34 %	Cédrrière à thuya avec épinette noire	15 %
				Cédrrière à thuya avec sapin baumier	11 %
		Pessière à résineux	14 %	Pessière à épinette noire avec thuya	9 %
				Pessière à épinette noire avec résineux indéterminés	3 %
		Sapinière à résineux	7 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	7 %
		Cédrrière	5 %	Cédrrière à thuya	5 %
Résineux	2 %				
Faciès	4 %	Cédrrière à feuillus	3 %	Cédrrière à thuya et épinette noire avec feuillus intolérants à l'ombre	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	30 %	Feuillus intolérants à résineux	30 %		
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

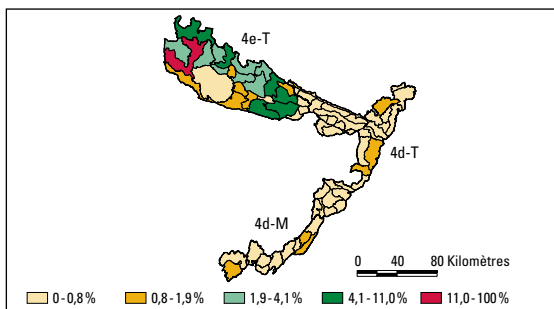
Essences à promouvoir : thuya occidental

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

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

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

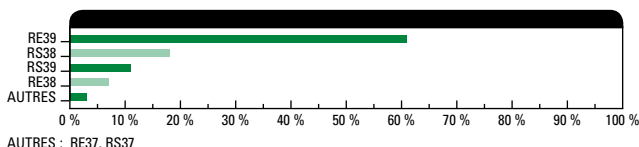
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4d et 4e. Elle couvre à peu près 2 % du territoire forestier productif de ces régions et se trouve à 80 % dans la région écologique 4e. 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, ombrotrophes ou, dans 30 % des cas, minérotrophes. On la trouve sur des terrains plats, dans des dépressions ouvertes ou au bas des coteaux couverts de dépôts organiques ou, dans 5 à 10 % des cas, d'un dépôt minéral. Ces sites limitent de façon importante la croissance des espèces. L'épinette noire peut tout de même pousser moyennement bien sur les sites minérotrophes. De plus, cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause du mauvais ou du très mauvais drainage : la capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. Advenant un prélèvement accru de biomasse (ce qui serait étonnant), le risque d'appauvrissement des sols en minéraux serait à surveiller étroitement sur les sites ombrotrophes couverts d'un dépôt organique (types écologiques RE39 et RS39). La concurrence végétale est généralement faible sur cette station, mais elle reste à surveiller sur les sites minérotrophes (types écologiques RS38 et RE38) 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. L'épinette noire était parfois mélangée avec des sapins ou des mélèzes. La présence de feuillus intolérants était rarement relevée dans les peuplements, et les mélèzaies pures ou mélangées avec des épinettes noires occupaient environ 15 % des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50⁰, 7E 60¹, 7T 60¹

CLASSES DE PENTE A³, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	75	15	6	2	1
SAB	100				

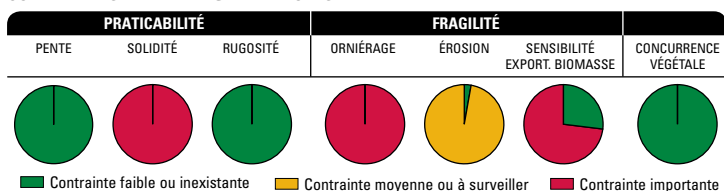
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	52 %	Pessière noire	39 %	Pessière à épinette noire	39 %
		Pessière à résineux	7 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	5 %
		Résineux	3 %	Résineux indéterminés avec épinette noire	2 %
		Sapinière à résineux	2 %		
Faciès	25 %	Pessière à résineux	17 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	15 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
Intermédiaire	11 %	Mélèzaie	9 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	7 %
Lumière	5 %	Mélèzaie	4 %	Mélèzaie à mélèze laricin	4 %
Pionnier	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire, mélèze laricin

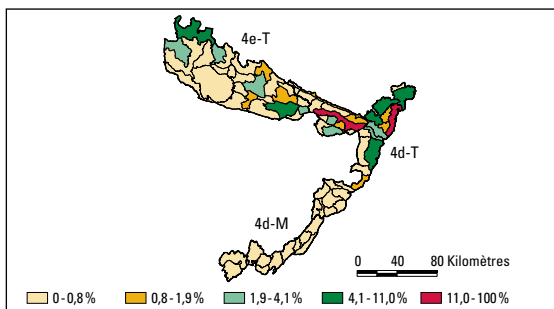
Essences acceptables : bouleau à papier, peuplier faux-tremble, sapin baumier, épinette blanche, thuya occidental

Essences à maîtriser : aucune

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

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

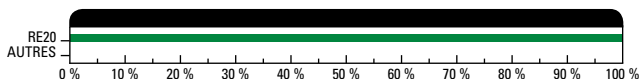
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu abondante dans les régions écologiques 4d et 4e, et y couvre environ 0,8 % du territoire forestier productif. Cette station est extrêmement rare dans la sous-région écologique 4d-M et est très rare dans l'unité de paysage 56. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées. On la trouve là où le sol est très mince ou présente des affleurements rocheux fréquents. Le drainage y est mésique ou xérique. Il s'agit d'une station pauvre. La productivité relative du pin gris y est généralement très faible, et celle de l'épinette noire y est surtout très faible, mais peut être faible. Cette station, vu ses sols très minces, est fragile et sensible à l'érosion, notamment par décapage. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), présentes sur environ le tiers des sites, sont problématiques pour le déplacement de la machinerie forestière. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) représentent 50 % des sites et pourraient aussi, mais dans une moindre mesure, compliquer le déplacement de la machinerie. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux dominés surtout par l'épinette noire ou le pin gris.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20³, R 10², 1AM 30¹, R5S 20¹, 1AM 20¹,
 R1A 30¹, R1A 10¹

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

CLASSES DE PENTE C⁴, D², B², F², E¹, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	79	11	5	2	2
PIG	97	2			

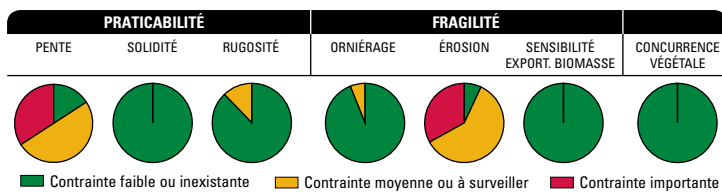
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	60 %	Pessière noire	55 %	Pessière à épinette noire	55 %
		Pessière à résineux	3 %		
Faciès	14 %	Pessière à résineux	11 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	11 %
		Pessière à feuillus	2 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	15 %	Pinède grise à résineux	15 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	15 %
Lumière	8 %	Pinède grise	8 %	Pinède à pin gris	8 %
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire

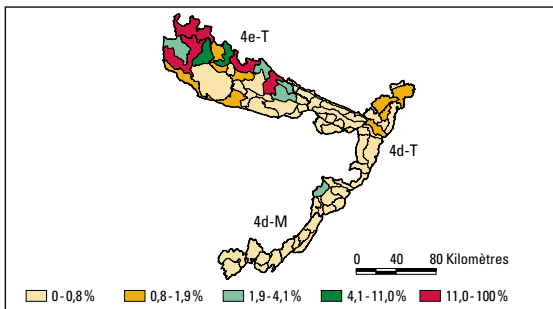
Essences acceptables : sapin baumier, pin gris, thuya occidental, épinette rouge, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

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, peu productive et, par conséquent, 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.

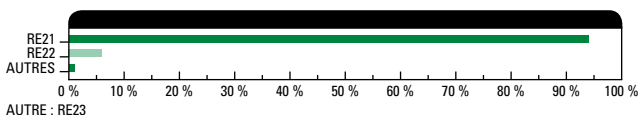
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4d et 4e. Les quelque 33 400 ha qu'elle y occupe se trouvent en majeure partie dans la région écologique 4e. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts de texture grossière, rarement moyenne, exceptionnellement fine, et de drainage mésique. Il s'agit d'une station relativement pauvre. La productivité relative de l'épinette noire y est assez variable, mais elle est surtout faible ou moyenne. Celle du pin gris y est variable, résultat du fait que cette station occupe la majorité des superficies où la productivité du pin gris a été évaluée sur le territoire des régions écologiques 4d et 4e. Les contraintes à l'aménagement forestier sont à peu près absentes sur cette station. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux dominés le plus souvent par le pin gris, essence qui formait des peuplements purs ou mélangés avec l'épinette noire. Les pessières noires, pures ou mélangées avec du pin gris, formaient environ 20 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BD 20³, 2BD 30¹, 9S 30¹, 2BE 20¹, 9S 20¹, 5S 30¹

CLASSES DE PENTE A³, B², C¹, D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	4	29	38	19	10
PIG ⁽²⁾	3	24	26	24	23

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

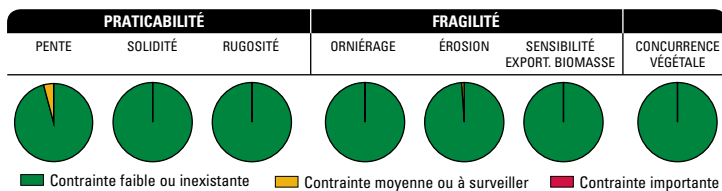
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour le pin gris s'explique par le fait que cette station représente 60 % de la superficie totale où la productivité du pin gris a été évaluée sur ce territoire.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	10 %	Pessière noire	9 %	Pessière à épinette noire	9 %
Faciès	9 %	Pessière à résineux	7 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	7 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	19 %	Pinède grise à résineux	16 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	16 %
		Feuillus intolérants à résineux	3 %		
Lumière	46 %	Pinède grise	44 %	Pinède à pin gris	44 %
Pionnier	11 %				
Plantation	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, pin gris, thuya occidental

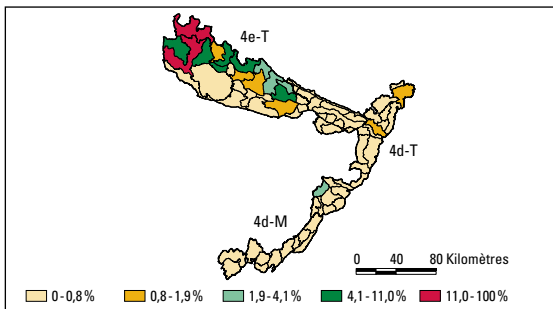
Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, épinette rouge, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus rencontrés sur cette station sont rarement minces.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La régénération naturelle en épinette noire est généralement abondante.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Cette station se prête très bien au reboisement parce que, d'une part, la concurrence végétale y est faible et, d'autre part, la machinerie peut y circuler facilement. Cependant, ce sont des milieux très pauvres et peu productifs; les éclaircies devraient donc y être limitées.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

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

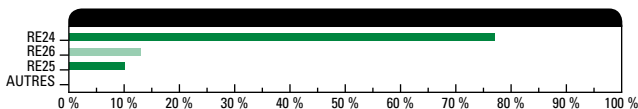
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4d et 4e. Elle couvre environ 2 % du territoire forestier productif de ces régions. Toutefois, 90 % des sites de cette station se trouvent dans la région écologique 4e, et 78 % sont dans l'unité de paysage 60. La végétation potentielle de cette station est la pessière noire à mousses ou à éricacées, et son milieu physique est caractérisé par un drainage subhydrique et des dépôts de texture grossière, parfois moyenne ou fine. La productivité relative de l'épinette noire et du pin gris y varie surtout de faible à très élevée. Le risque d'orniérage est à surveiller sur cette station étant donné son drainage déficient. En 2009, cette station était occupée par des peuplements résineux dominés le plus souvent par l'épinette noire, qui formait des peuplements purs ou mélangés avec le pin gris ou, plus rarement, le mélèze. Le pin gris et le mélèze dominaient respectivement dans environ 20 % et 7 % des peuplements. La présence de feuillus intolérants étaient rarement relevée.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BD 40², 5S 40², 2BE 40¹, 1A 40¹, 9S 40¹, 5A 40¹

CLASSES DE PENTE A³, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	4	22	34	25	15
PIG	2	23	21	24	29

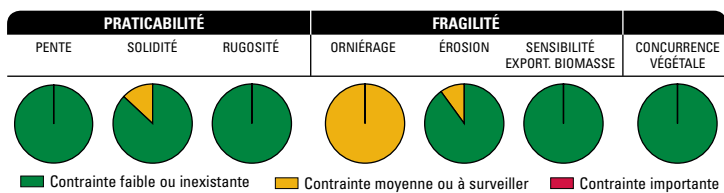
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	32 %	Pessière noire	28 %	Pessière à épinette noire	28 %
		Résineux	3 %	Résineux indéterminés avec épinette noire	2 %
		Pessière à résineux	2 %		
Faciès	27 %	Pessière à résineux	22 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	16 %
				Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	6 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
Intermédiaire	22 %	Pinède grise à résineux	15 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	15 %
		Mélèzaie	4 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
Lumière	9 %	Pinède grise	5 %	Pinède à pin gris	5 %
		Mélèzaie	3 %	Mélèzaie à mélèze laricin	3 %
Pionnier	10 %				

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 en épinette noire est généralement abondante.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, celle par les éricacées ou les aulnes peut être à surveiller.
- 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

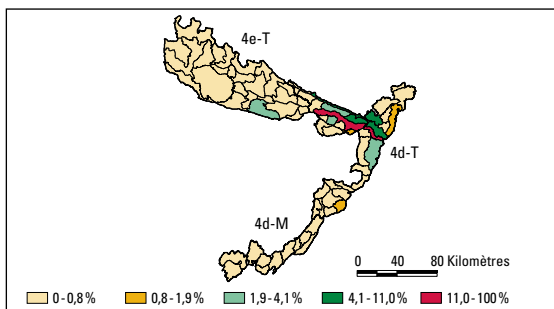
Sapinière à thuya sur dépôt très mince

4de_RS1_0

3 700 ha

0,42 % du territoire forestier productif

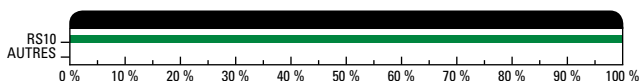
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans les régions écologiques 4d et 4e. Cette station occupe presque exclusivement les pentes escarpées présentes dans la vallée de la rivière Sainte-Marguerite et dans la vallée de la rivière Saguenay, qui se trouvent dans les unités de paysage 57 et 58. 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 65 % de sites qui sont sur des pentes de plus de 30 % d'inclinaison, soit sur les sites en pente forte ou abrupte. Les pentes fortes ou abruptes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. De plus, la rugosité du terrain est moyennement problématique sur environ 60 % des sites. En 2009, cette station était occupée par des peuplements composés d'épinettes, de sapins, de thuyas, de pins blancs, de pins gris et de feuillus intolérants. Les principaux feuillus intolérants étaient le bouleau à papier et les peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20³, R1A 10², R 10², R1A 30¹, 1AM 20¹

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

CLASSES DE PENTE

F², D², C¹, E¹, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	52	45	3		
THO	25	45	30		

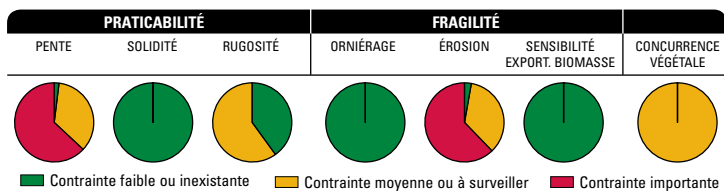
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	31 %	Pessière à résineux	11 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec sapin baumier	8 %
		Résineux	8 %		
		Pessière noire ou rouge	4 %	Pessière à épinette noire ou rouge	4 %
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	2 %
		Cédrrière à résineux	2 %		
Facès	50 %	Pinède à résineux	6 %	Pinède à pin blanc avec épinette noire ou rouge	3 %
				Pinède à pin blanc avec sapin baumier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	14 %	Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	6 %
				Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
				Sapinière à sapin baumier et pin blanc avec bouleau à papier	2 %
		Pessière à feuillus	8 %	Pessière à épinette noire ou rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
				Pessière à épinette noire ou rouge et pin gris avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %		
		Cédrrière à feuillus	4 %	Cédrrière à thuya et résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
		Pessière à résineux	9 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin gris	5 %
				Pessière à épinette noire ou rouge avec pin blanc	4 %
		Cédrrière à résineux	3 %	Cédrrière à thuya avec pin blanc	3 %
		Pinède	3 %	Pinède à pin blanc	3 %
Intermédiaire	11 %	Bétulaie blanche à résineux	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	3 %
		Pinède grise à résineux	4 %	Pinède à pin gris avec épinette noire ou rouge	4 %
				Pinède à pin gris et épinette noire ou rouge avec peupliers indistincts	2 %
Pinède grise à feuillus	4 %	Pinède à pin gris et épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	2 %		
Lumière	6 %	Peupleraie à résineux	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec pin gris	3 %
		Bétulaie blanche à résineux	2 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec pin gris	2 %
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental, épinette noire

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

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

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

FICHE DE STATION N° 25

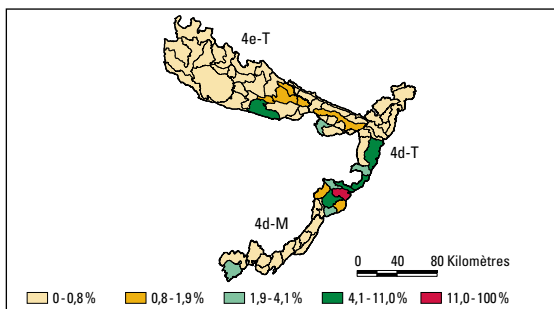
Sapinière à thuya mésique ou subhydrique

4de_RS1_M-SH

3 700 ha

0,42 % du territoire forestier productif

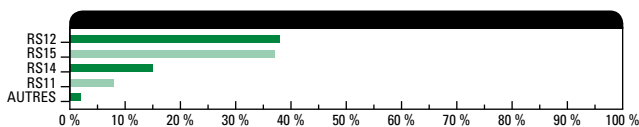
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare sur le territoire des régions écologiques 4d et 4e. Cependant, les deux tiers environ de ses superficies se trouvent dans l'unité de paysage 56. 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 75 % des cas, de texture moyenne. La productivité relative du sapin est surtout moyenne sur cette station, et celle du thuya y est plutôt élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Toutefois, environ 30 % 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'orniérage est moyen sur environ 30 % des sites. En 2009, cette station était occupée par des peuplements composés majoritairement de sapins, de thuyas, d'épinettes et de feuillus intolérants, principalement le bouleau à papier et les peupliers. On notait à l'occasion la présence de pins blancs et de pins gris.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES: RS13, RS16

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40³, 1AY 30², 1A 30¹, 2BE 40¹,
1AM 30¹, 5S 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			91	8	1
THO			19	71	10

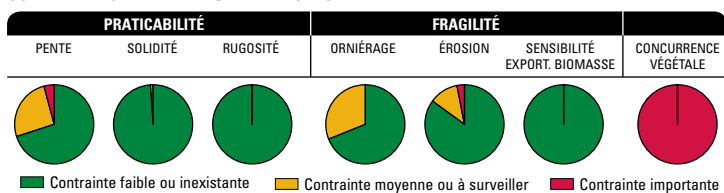
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	28 %	Cédrrière à résineux	7 %		
		Sapinière à résineux	7 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette blanche	3 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	2 %
		Pessière à résineux	5 %		
		Pessière blanche	3 %		
		Sapinière à feuillus tolérants	2 %		
Faciès	41 %	Sapinière à feuillus intolérants	14 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec feuillus intolérants à l'ombre	2 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire ou rouge avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	13 %	Résineux indéterminés avec peupliers indistincts	9 %
		Pessière à feuillus	5 %	Pessière à épinette noire ou rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Cédrrière à feuillus	4 %	Cédrrière à thuya et sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux	2 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	2 %
Intermédiaire	22 %	Peupleraie à résineux	10 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec thuya	2 %
		Bétulaie blanche à résineux	10 %		
Lumière	8 %	Pinède grise	3 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %		
Pionnier	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

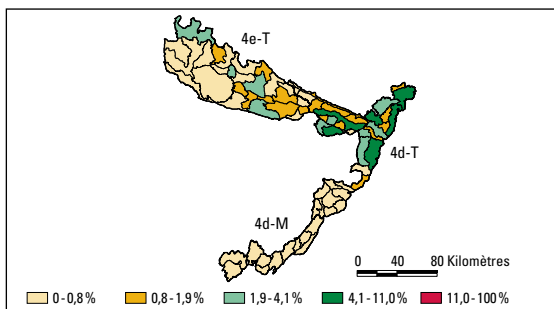
Essences à maîtriser : bouleau à papier, peupliers, érable rouge

- 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 et l'érable de Pennsylvanie peuvent entraver la croissance des jeunes pousses d'essences commerciales.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

FICHE DE STATION N° 26
Sapinière à épinette noire
sur dépôt très mince

4de_RS2_0
 65 700 ha
 7,38 % du territoire forestier productif

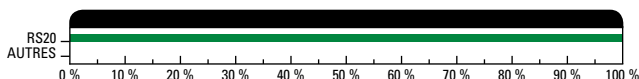
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 4d et 4e, mais sa distribution y est inégale : elle est pratiquement absente des unités de paysage 55 et 56, mais se trouve à 50 % dans l'unité de paysage 57. La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire. Ses sols sont 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 du bouleau à papier, du sapin et de l'épinette noire est généralement très faible ou faible sur cette station. Les sols très minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) caractérisent 40 % des sites, et les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) représentent 50 % des sites. Les pentes modérées, fortes ou abruptes augmentent le risque d'érosion des sols en plus de compliquer le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient principalement des pessières noires pures ou mélangées avec le sapin ou des feuillus intolérants, dont le bouleau à papier et le peuplier faux-tremble. Les peuplements dominés par le bouleau à papier ou le peuplier faux-tremble représentaient environ le quart des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20¹, 1AM 20², R1A 10¹, R 10¹,
 1AM 30¹, R1A 30¹

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

CLASSES DE PENTE F², C³, D³, E¹, B¹, A0, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	52	30	12	4	1
EPN	42	37	17	3	1
SAB	100				

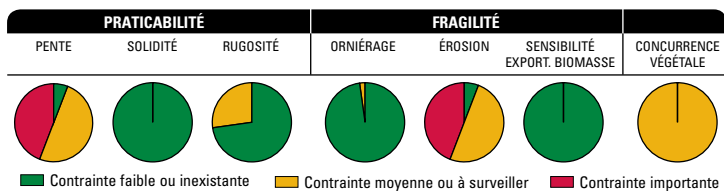
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	30 %	Pessière noire	12 %	Pessière à épinette noire	12 %
		Pessière à résineux	11 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	10 %
		Sapinière à résineux	2 %		
Faciès	35 %	Pessière à feuillus	18 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	6 %
				Pessière à épinette noire avec peupliers indistincts	3 %
				Pessière à épinette noire et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
				Pessière à épinette noire et sapin baumier avec feuillus intolérants à l'ombre	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	11 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	25 %	Bétulaie blanche à résineux	11 %	Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire	4 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec épinette noire	3 %
		Peupleraie à résineux	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec épinette noire	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	3 %
Feuillus intolérants à résineux	2 %				
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire

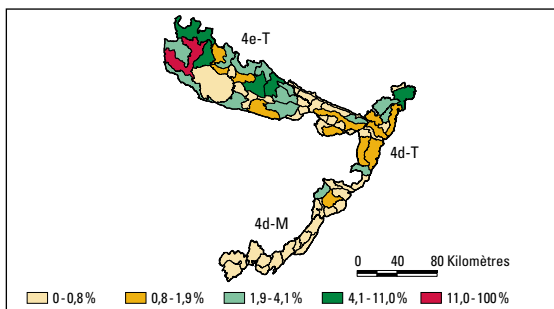
Essences acceptables : sapin baumier, épinette blanche, épinette rouge, pin gris, thuya occidental; parfois, bouleau à papier

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_M0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible ou moyenne.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

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

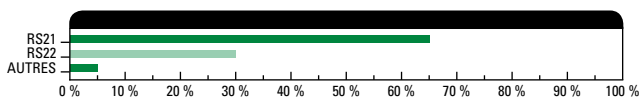
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la troisième plus abondante des régions écologiques 4d et 4e. Près des deux tiers de ses sites se trouvent dans la région écologique 4e, et elle est pratiquement absente de l'unité de paysage 55 (sous-région écologique 4d-M). Cette station a pour végétation potentielle la sapinière à épinette noire et est caractérisée par un dépôt de texture grossière ou moyenne, rarement fine, et de drainage mésique. La productivité relative de l'épinette noire et du bouleau à papier sur cette station est généralement élevée ou très élevée, tandis que celle du sapin y est plutôt faible ou très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles ou inexistantes sur cette station si l'on exclut le fait qu'environ 20 % des sites se trouvent sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), ce qui pourrait gêner le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les peuplements observés sur cette station contenaient souvent des feuillus intolérants. Les plus importants feuillus intolérants étaient, dans l'ordre, le peuplier faux-tremble et le bouleau à papier. Parmi les résineux, l'épinette noire était plus abondante que le pin gris et le sapin.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS22M, RS23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 30¹, 5S 20¹, 2BE 20¹, 5S 30¹, 2BD 30¹,
 1A 30¹, 2BD 20¹, 1AY 30¹

CLASSES DE PENTE A⁴, B³, 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
BOP	1	7	17	30	45
EPN	1	9	19	35	36
SAB	22	73	5		

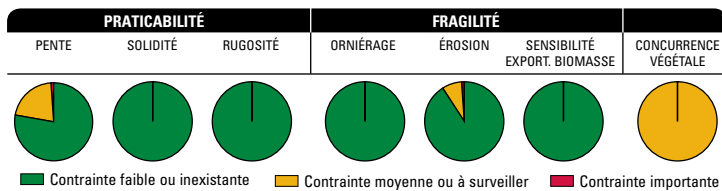
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	16 %	Pessière à résineux	5 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	3 %
		Pessière noire	3 %	Pessière à épinette noire	3 %
		Résineux	3 %		
		Sapinière à résineux	3 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	2 %
Faciès	21 %	Résineux à feuillus intolérants	11 %		
		Pessière à feuillus	6 %		
		Pessière à résineux	2 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	2 %
Intermédiaire	26 %	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	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	7 %		
		Bétulaie blanche à résineux	5 %		
Lumière	19 %	Peupleraie à résineux	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec pin gris	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec pin gris	2 %
		Pinède grise à feuillus	4 %	Pinède à pin gris avec peupliers indistincts	3 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
		Pinède grise	2 %	Pinède à pin gris	2 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
Pionnier	15 %				

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.

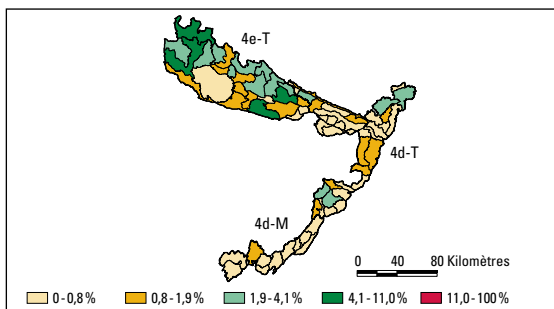
• La régénération résineuse est habituellement abondante.

• La concurrence végétale est faible ou moyenne.

• Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station.

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

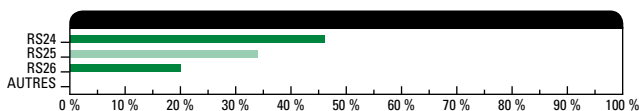
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans les régions écologiques 4d et 4e. Elle est un peu plus représentée dans la région écologique 4e, où se trouvent environ 60 % de ses sites, et elle est très rare dans l'unité de paysage 55 (sous-région écologique 4d-M). Cette station est caractérisée par une végétation potentielle de sapinière à épinette noire sur un dépôt de texture grossière, moyenne ou fine et de drainage subhydrique. La productivité relative de l'épinette noire y est généralement élevée ou très élevée, celle du bouleau à papier y varie surtout de faible à élevée et celle du sapin y est le plus souvent faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. On note toutefois un risque moyen d'orniérage sur environ 80 % des sites, là où la pente est nulle. La capacité portante des sols est également à surveiller sur certains sites. En 2009, le tiers des peuplements étaient de stade de stabilité, et ces peuplements étaient composés d'épinettes noires et de sapins, avec parfois des épinettes rouges. Dans les autres peuplements, le peuplier faux-tremble était fréquent. Le peuplier faux-tremble y dominait ou s'y mêlait à d'autres essences, surtout l'épinette noire. Le bouleau à papier et le mélèze étaient assez souvent observés.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40³, 5S 40², 3AN 40¹, 2BD 40¹,
 2BE 40¹, 5A 40¹

CLASSES DE PENTE A⁷, B², C⁰, D⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	13	25	30	28	4
EPN	2	8	15	28	48
SAB	6	74	20		

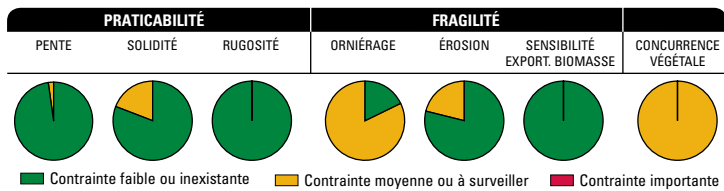
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	31 %	Pessière à résineux	14 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	11 %
				Pessière à épinette noire avec épinette rouge	2 %
		Pessière noire	7 %	Pessière à épinette noire	7 %
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	2 %
		Résineux	3 %		
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
Faciès	25 %	Résineux à feuillus intolérants	11 %	Résineux indéterminés avec peupliers indistincts	2 %
		Pessière à feuillus	6 %	Pessière à épinette noire avec peupliers indistincts	2 %
		Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	2 %
Intermédiaire	24 %	Peupleraie à résineux	10 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec épinette noire	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	8 %		
		Mélèzaie	3 %		
Lumière	7 %				
Pionnier	13 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

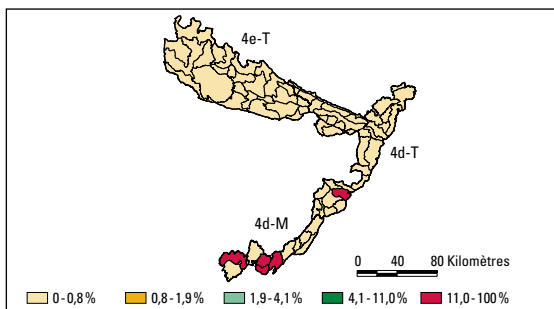
- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus minces sont relativement fréquents sur cette station.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour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

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

FICHE DE STATION N° 29
Sapinière à épinette rouge
sur dépôt très mince

4de_RS5_0
 90 ha
 0,01 % du territoire forestier productif

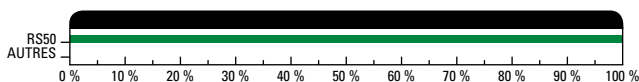
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans les régions écologiques 4d et 4e. Elle est surtout présente dans la sous-région écologique méridionale 4d-M. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à épinette rouge, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec l'épinette rouge comme principale essence compagne. L'épinette rouge y est d'ailleurs plus abondante que l'épinette noire. Les sols de cette station sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux, ce qui constitue un facteur limitant pour la croissance des espèces. Par conséquent, la productivité relative de l'ensemble des espèces associées à cette station est généralement très faible. Les sols très minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. Le risque d'érosion est exacerbé sur les quelque 90 % de sites qui sont sur des pentes de plus de 16 % d'inclinaison, soit sur les sites en pente modérée, forte ou abrupte, et ces pentes sont contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, la grande majorité des peuplements de cette station étaient formés de sapinières à épinette rouge ou de pessières rouges à sapin. On notait parfois la présence de pins blancs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁰, 1AM 20², R1A 10²

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

CLASSES DE PENTE F¹, D³, E², 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
BOP	74	13	6	7	
EPB	91	9			
EPR	88	6	6		
SAB	100				

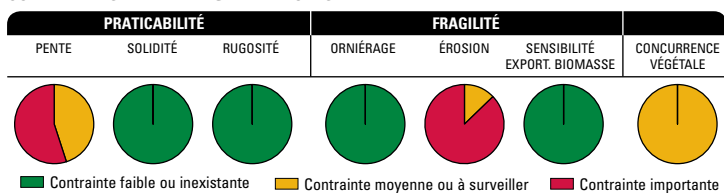
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 4d et 4e, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	87 %	Sapinière à résineux	55 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	55 %
		Pessière à résineux	32 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	32 %
Facès	13 %	Pinède à résineux	13 %	Pinède à pin blanc avec épinette rouge	13 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier

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

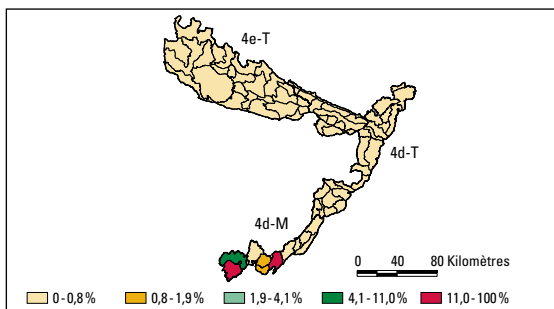
- Cette station se rattache au groupe de stations Epr_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale du milieu physique de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- Le sapin baumier et le bouleau à papier profitent généralement de la raréfaction de l'épinette rouge à la suite de la coupe totale ou de la CPRS. Afin de favoriser l'épinette rouge, les coupes partielles doivent être utilisées.
- Cependant, les coupes partielles réalisées sur cette station s'avèrent plus à risque : les peuplements résiduels sont plus sujets au chablis, surtout si la coupe crée de trop grandes ouvertures.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible ou moyenne sur cette station.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

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

FICHE DE STATION N° 30
Sapinière à épinette rouge mésique
ou subhydrique

4de_RS5_M-SH
 1 100 ha
 0,12 % du territoire forestier productif

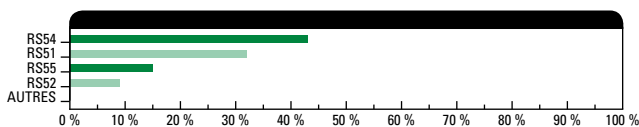
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans les régions écologiques 4d et 4e. Elle est surtout présente dans la sous-région écologique méridionale 4d-M. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à épinette rouge, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec l'épinette rouge comme principale essence compagne. L'épinette rouge y est d'ailleurs plus abondante que l'épinette noire. Les sols de cette station sont de texture grossière dans 85 % des cas. Le drainage y est mésique ou subhydrique. La productivité relative de l'épinette blanche sur cette station est surtout faible ou moyenne, tandis que celle du sapin y est surtout faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station si l'on exclut le fait qu'environ 30 % des sites sont à surveiller au regard du risque d'orniérage et que 30 % des sites ont une rugosité qualifiée de moyenne, laquelle peut gêner le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, les deux tiers des peuplements sur cette station étaient de stade stable ou de faciès et étaient principalement composés d'épinettes rouges et de sapins. Ces essences étaient souvent accompagnées de mélèzes laricins et de feuillus intolérants ou semi-tolérants dont les principaux étaient l'érable rouge et les peupliers. On notait parfois la présence de pins blancs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40², 5S 40¹, 2BE 30¹, 5S 30¹,
 3AN 40¹, 1A 30¹, 2BE 40¹

CLASSES DE PENTE A⁶, B³, D¹, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	Données non disponibles				
EPB	1	46	41	12	
EPR ⁽²⁾	14	21	22	22	21
SAB	11	89			

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

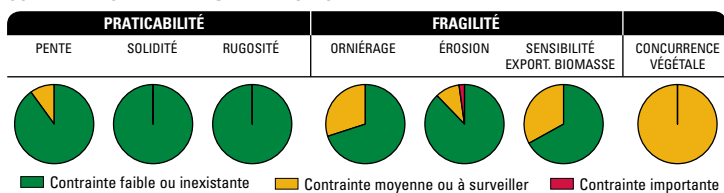
⁽²⁾ La grande étendue des classes de productivité potentielle pour l'épinette rouge s'explique par le fait que cette station représente 92 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette rouge a été évaluée sur ce territoire.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	38 %	Pessière à résineux	7 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	6 %
		Sapinière à résineux	12 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	10 %
		Pessière rouge	11 %	Pessière à épinette rouge	11 %
		Résineux	6 %		
		Sapinière	3 %	Sapinière à sapin baumier	3 %
Faciès	27 %	Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier et épinette rouge avec érable rouge	5 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
		Pessière à feuillus	8 %	Pessière à épinette rouge et sapin baumier avec érable rouge	6 %
		Pessière à résineux	5 %	Pessière à épinette rouge avec mélèze laricin	5 %
		Sapinière à résineux	5 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	3 %
				Sapinière à sapin baumier avec mélèze laricin	2 %
Intermédiaire	12 %	Feuillus intolérants à résineux	9 %		
		Peupleraie à résineux	4 %		
Lumière	22 %	Feuillus intolérants	9 %		
		Peupleraie	8 %		
		Mélèzaie	6 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette rouge	3 %
				Mélèzaie à mélèze laricin	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sur les sites de drainage mésique et xérique : sapin baumier, pin gris; sur les sites de drainage subhydrique : sapin baumier, thuya occidental, mélèze laricin

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

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

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