



2^b

Région écologique 2b
Plaine du Saint-Laurent



G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

Deuxième édition

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

ÉQUIPE DE TRAVAIL

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

TABLE DES MATIÈRES

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE	1
STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 2b	1
PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES	3
FICHE-TYPE	4

FICHES DE STATION

STATION N° 2 - 2b_FE2_M - Érablière à tilleul mésique	5
STATION N° 3 - 2b_FE2_5-6 - Érablière à tilleul subhydrique	7
STATION N° 5 - 2b_FE3_2 - Érablière à bouleau jaune mésique	9
STATION N° 10 - 2b_FE6_1-2 - Érablière à chêne sur dépôt de mince à épais	11
STATION N° 13 - 2b_MJ_0 - Bétulaie jaune sur dépôt très mince	13
STATION N° 14 - 2b_MJ_1 - Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	15
STATION N° 15 - 2b_MJ_2-4-5 - Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	17
STATION N° 16 - 2b_MJ_6-8 - Bétulaie jaune hydrique	19
STATION N° 17 - 2b_R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin hydrique	21
STATION N° 18 - 2b_R(E3-S3)_H - Sapinière et pessière noire à sphaignes	23
STATION N° 23 - 2b_RP1_1 - Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	25
STATION N° 27 - 2b_RS1_M-SH - Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais	27
STATION N° 30 - 2b_RS5_M-SH - Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais	29

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE

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

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

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

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 2b

Superficie du territoire forestier productif: 710 000 ha

Nombre de stations : 32, dont 5 qui couvrent ensemble environ 84 % du territoire et séparément au moins 6 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	2b_FE2_0	Érablière à tilleul sur dépôt très mince	600	0,09	FE2	FE20 ¹⁰
2	2b_FE2_M	Érablière à tilleul mésique	117 600	16,56	FE1, FE2	FE21 ⁵ , FE22 ⁴ , FE23 ¹ , FE24 ⁰ , FE12 ⁰ , FE13 ⁰ , FE11 ⁰
3	2b_FE2_5-6	Érablière à tilleul subhydrique	12 200	1,72	FE1, FE2	FE25 ⁷ , FE26 ³ , FE15 ⁰ , FE16 ⁰
4	2b_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	200	0,02	FE3	FE30 ¹⁰
5	2b_FE3_2	Érablière à bouleau jaune mésique	10 400	1,47	FE3	FE32 ⁸ , FE31 ¹ , FE33 ⁰ , FE34 ⁰
6	2b_FE3_2H	Érablière à bouleau jaune en haut de pente	200	0,03	FE3	FE32H ¹⁰
7	2b_FE3_5	Érablière à bouleau jaune subhydrique	500	0,07	FE3	FE35 ¹⁰
8	2b_FE5_2-3	Érablière à ostryer sur dépôt de mince à épais	400	0,06	FE5	FE52 ⁸ , FE51 ²
9	2b_F(C1-E6)_0	Érablière à chêne et chênaie sur dépôt très mince	200	0,03	FC1, FE5, FE6	FE60 ¹⁰ , FC10 ⁰ , FE50 ⁰
10	2b_FE6_1-2	Érablière à chêne sur dépôt de mince à épais	3 100	0,43	FE6	FE61 ⁸ , FE62 ²
11	2b_F01_SH-8	Ormaie à frêne noir	19 200	2,71	F01	F018 ⁴ , F016 ³ , F014 ³ , F015 ⁰
12	2b_MF1_SH-8	Frènaie noire à sapin	6 500	0,92	MF1	MF18 ⁸ , MF14 ³ , MF15 ¹ , MF16 ⁶
13	2b_MJ_0	Bétulaie jaune sur dépôt très mince	4 100	0,57	MJ1, MJ2	MJ10 ⁹ , MJ20 ¹
14	2b_MJ_1	Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	99 200	13,97	MJ1, MJ2	MJ11 ⁸ , MJ21 ²
15	2b_MJ_2-4-5	Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	293 900	41,40	MJ1, MJ2	MJ14 ³ , MJ24 ³ , MJ12 ² , MJ15 ¹ , MJ22 ¹ , MJ25 ⁰ , MJ13 ⁰ , MJ23 ⁰
16	2b_MJ_6-8	Bétulaie jaune hydrique	45 500	6,41	MJ1, MJ2	MJ28 ⁸ , MJ16 ¹ , MJ26 ¹ , MJ18 ⁰
17	2b_R(C3-S1)_8	Cédrrière à sapin hydrique	9 000	1,27	RC3, RS1	RS18 ⁸ , RC38 ⁴
18	2b_R(E3-S3)_H	Sapinière et pessière noire à sphaignes	43 800	6,17	RE3, RS3	RS38 ⁸ , RS39 ³ , RE39 ³ , RS37 ¹ , RE37 ⁰ , RE38 ⁰

(suite à la page suivante)

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 2b (suite)

STATIONS						
N°	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
19	2b_RB1_M-SH	Ancienne friche	7 400	1,04	RB1	RB11 ⁶ , RB13 ² , RB14 ² , RB16 ¹ , RB12 ⁰ , RB15 ⁰ , RB10 ⁰
20	2b_R(E2-S2)_0	Sapinière à épinette noire et pessière noire sur dépôt très mince	100	0,02	RE2, RS2	RE20 ⁶ , RS20 ⁵
21	2b_RE2_M-SH	Pessière noire sur dépôt de mince à épais	100	0,02	RE2	RE21 ⁵ , RE24 ³ , RE25 ¹ , RE26 ¹ , RE22 ¹
22	2b_RP1_0	Pinède blanche sur dépôt très mince	300	0,05	RP1	RP10 ¹⁰
23	2b_RP1_1	Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	4 500	0,63	RP1	RP11 ¹⁰
24	2b_RP1_2	Pinède blanche mésique	100	0,02	RP1	RP12 ⁹ , RP13 ¹
25	2b_RP1_4	Pinède blanche subhydrique	800	0,11	RP1	RP14 ¹⁰ , RP15 ⁰
26	2b_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	400	0,06	RS1	RS10 ¹⁰
27	2b_RS1_M-SH	Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais	4 600	0,64	RS1	RS14 ⁸ , RS15 ¹ , RS11 ¹ , RS16 ⁰ , RS13 ⁰ , RS12 ⁰
28	2b_RS2_M-SH	Sapinière à épinette noire sur dépôt de mince à épais	300	0,04	RS2	RS24 ⁷ , RS21 ² , RS25 ² , RS22 ⁰
29	2b_RS5_0	Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	900	0,13	RS5	RS50 ¹⁰
30	2b_RS5_M-SH	Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais	14 300	2,02	RS5	RS54 ⁷ , RS51 ³ , RS55 ⁰ , RS52 ⁰ , RS56 ⁰ , RS53 ⁶
31	2b_RT1_0	Prucheraie sur dépôt très mince	400	0,06	RT1	RT10 ¹⁰
32	2b_RT1_M-SH	Prucheraie sur dépôt de mince à épais	8 700	1,22	RT1	RT14 ⁶ , RT11 ³ , RT15 ¹ , RT12 ⁰ , RT16 ⁰ , RT13 ⁰

Notes :

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

Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 6 % du territoire forestier productif de la région écologique 2b.

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

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

PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES

NO	STATION	SUPERFICIE (ha)	IQS pot ₅₀ (m)							ACCRST pot (cm ² /ti/an)		
			EPB	EPN	SAB	THO	PEX	PIB	EPR	BOJ	ERR	ERS
1	2b_FE2_0	600	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,4 ±0,1
2	2b_FE2_M	117 600	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,4 ±0,1
3	2b_FE2_5-6	12 200	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,4 ±0,1
4	2b_FE3_0	200	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,4 ±1,5	6,3 ±0,5	12,1 ±0,2
5	2b_FE3_2	10 400	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,8 ±1,5	9,1 ±0,9	12,2 ±0,3
6	2b_FE3_2H	200	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,9 ±2,1	7,3 ±0,8	12,5 ±0,9
7	2b_FE3_5	500	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,6 ±1,9	9,8 ±0,7	12,2 ±0,2
8	2b_FE5_2-3	400	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12,3 ±0,1
9	2b_F(C1-E6)_0	200	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	n.d.	12,3 ±0,1
10	2b_FE6_1-2	3 100	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	9,2 ±0,2	12,4 ±0,1
11	2b_F01_SH-8	19 200	- -	- -	17,3 ±0,6	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
12	2b_MF1_SH-8	6 500	- -	- -	14,4 ±0,8	10,7 ±0,4	- -	- -	- -	- -	- -	- -
13	2b_MJ_0	4 100	16,9 ¹ ±0,4	- -	14,0 ±0,6	- -	- -	- -	- -	10,8 ±0,7	6,7 ±0,8	12,4 ² ±0,2
14	2b_MJ_1	99 200	18,2 ¹ ±0,5	- -	15,3 ±0,4	- -	- -	- -	- -	11,1 ±0,9	10,3 ±0,7	12,4 ² ±0,1
15	2b_MJ_2-4-5	293 900	18,2 ¹ ±0,4	- -	15,6 ±0,4	- -	- -	- -	- -	10,5 ±1,2	10,6 ±0,7	12,4 ² ±0,1
16	2b_MJ_6-8	45 500	17,4 ¹ ±0,6	- -	14,6 ±0,8	- -	- -	- -	- -	10,0 ±0,7	10,9 ±0,5	12,4 ² ±0,2
17	2b_R(C3-S1)_8	9 000	- -	- -	13,1 ±0,7	10,1 ±0,3	- -	- -	- -	- -	- -	- -
18	2b_R(E3-S3)_H	43 800	- -	12,3 ±0,7	12,8 ³ ±0,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
19	2b_RB1_M-SH	7 400	17,7 ±0,7	- -	14,7 ±0,7	10,9 ±0,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -
20	2b_R(E2-S2)_0	100	- -	11,8 ±0,4	n.d.	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
21	2b_RE2_M-SH	100	- -	12,9 ±0,3	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
22	2b_RP1_0	300	- -	- -	13,5 ±0,3	- -	16,8 ±0,4	16,1 ±0,4	- -	- -	- -	- -
23	2b_RP1_1	4 500	- -	- -	14,9 ±0,2	- -	19,6 ±0,4	18,2 ±0,4	- -	- -	- -	- -
24	2b_RP1_2	100	- -	- -	15,0 ±0,4	- -	19,9 ±0,6	18,3 ±0,5	- -	- -	- -	- -
25	2b_RP1_4	800	- -	- -	15,2 ±0,4	- -	19,5 ±0,4	18,0 ±0,5	- -	- -	- -	- -
26	2b_RS1_0	400	- -	- -	12,4 ±0,6	10,4 ±0,3	- -	- -	- -	- -	- -	- -
27	2b_RS1_M-SH	4 600	- -	- -	14,5 ±0,5	11,0 ±0,4	- -	- -	- -	- -	- -	- -
28	2b_RS2_M-SH	300	- -	13,2 ±0,3	14,1 ±0,3	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
29	2b_RS5_0	900	15,7 ±0,4	- -	12,8 ±0,7	- -	- -	- -	14,6 ±0,2	- -	- -	- -
30	2b_RS5_M-SH	14 300	16,9 ±0,5	- -	14,9 ±0,4	- -	- -	- -	15,8 ±0,2	- -	- -	- -
31	2b_RT1_0	400	- -	- -	16,2 ±0,3	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
32	2b_RT1_M-SH	8 700	- -	- -	17,5 ±0,4	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Moyenne du territoire 2b			17,9 ±0,6	12,3 ±0,7	15,2 ±1,0	10,6 ±0,5	19,4 ±0,8	18,0 ±0,7	15,8 ±0,4	10,6 ±1,1	10,5 ±0,8	12,4 ±0,1

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

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

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

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

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

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

MÜSSENBERGER, F., S. MIRON, M. RIOPEL, J. BÉGIN et J.-P. SAUCIER (2010). Chapitre 3. *Équations non linéaires de la relation hauteur-âge à l'échelle provinciale*, dans MÜSSENBERGER, F., S. MIRON, M. RIOPEL, V. 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. 59-139.

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station : Dénomination de la station.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Considérations sylvicoles : Liste des essences à promouvoir, des essences acceptables et des essences à maîtriser pour la station ainsi que des 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 Ministère à jour en date de janvier 2012.

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

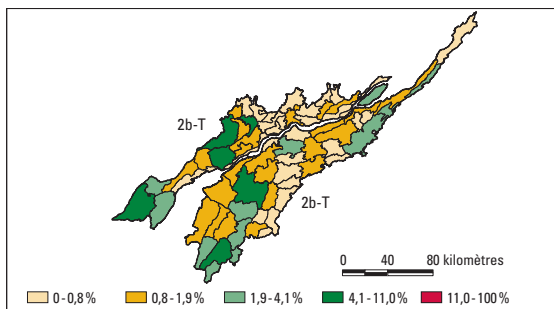
FICHE DE STATION N° 2

Érablière à tilleul mésique

2b_FE2_M

117 600 ha
16,56 % du territoire forestier productif

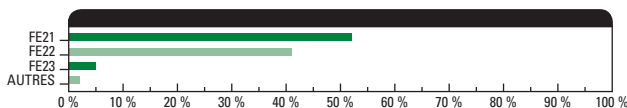
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de l'érablière à tilleul mésique est la deuxième en importance de la région écologique 2b et y couvre environ 16 % du territoire forestier productif. Cette station est surtout fréquente dans les unités de paysage 7 et 9. Les végétations potentielles qui la caractérisent sont l'érablière à tilleul et, dans une très faible proportion, l'érablière à caryer cordiforme. Cette station est typique du domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul. On la trouve généralement sur des pentes nulles ou faibles couvertes de dépôts marins, littoraux marins ou glaciaires de drainage mésique. Cependant, 20 % des sites de cette station sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui peuvent compliquer le déplacement de la machinerie forestière. On note également un risque moyen d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse. En 2009, sur cette station, une grande proportion des forêts étaient issues de coupes totales ou de friches et étaient composées essentiellement d'érables rouges ou de feuillus intolérants. On y trouvait également des peuplements de fin de succession dominés par l'érable à sucre.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE24, FE12, FE13, FE11

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 30³, 1A 30², 1AY 30¹, 5S 20¹, 6S 30¹

CLASSES DE PENTE A⁵, B³, 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
ERS	8	15	18	24	35

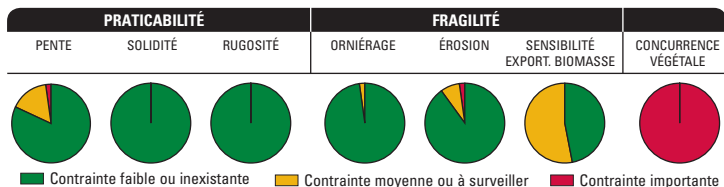
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	43 %	Érablière à feuillus tolérants	25 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	24 %
		Érablière à sucre	13 %	Érablière à érable à sucre	12 %
		Feuillus tolérants	4 %	Feuillus tolérants à l'ombre	4 %
Faciès	23 %	Érablière rouge	15 %	Érablière à érable rouge	15 %
		Érablière à feuillus intolérants	7 %	Érablière à peupliers indistincts	3 %
				Érablière à érable à sucre avec érable rouge	3 %
Intermédiaire	12 %	Érablière rouge à feuillus tolérants	9 %	Érablière à érable rouge avec feuillus tolérants à l'ombre	5 %
				Érablière à érable rouge avec érable à sucre	4 %
		Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	3 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	3 %
Lumière	16 %	Peupleraie à feuillus intolérants	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	3 %
		Érablière rouge à feuillus intolérants	4 %		3 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	2 %
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

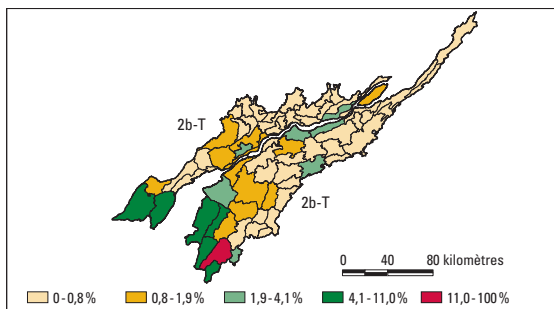
Essences à maîtriser : hêtre à grandes feuilles, peupliers; parfois, érable rouge, bouleau à papier

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est l'une des plus intéressantes pour l'aménagement intensif des feuillus nobles, incluant l'érable à sucre.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement bonne.
- La concurrence par les feuillus de lumière, l'érable à épis, l'érable de Pennsylvanie et le framboisier à la suite d'une diminution importante du couvert arborescent est la principale contrainte à la régénération en essences à promouvoir et en essences acceptables sur cette station.
- L'omniprésence de l'érable rouge sur le territoire de la région écologique 2b témoigne de la capacité de cette essence à entrer en concurrence sur différents sites après une perturbation importante. Cette essence peut être en effet très envahissante et dominer dans le couvert arborescent pendant de longues périodes.
- Les peuplements sur cette station sont souvent aménagés pour l'acériculture. Dans un tel cas, plusieurs essences compagnes sont parfois éliminées du couvert par la coupe.

(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.

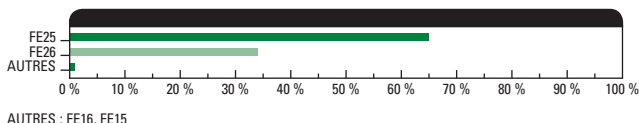
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de l'érablière à tilleul subhydrique est peu commune dans la région écologique 2b. Elle s'observe surtout dans le sud de la région, en particulier dans l'unité de paysage 9. Les végétations potentielles qui caractérisent cette station sont l'érablière à tilleul et, dans une très faible proportion, l'érablière à caryer cordiforme. Cette station est une variante de la station de l'érablière à tilleul mésique; elle se rencontre généralement en position adjacente, plus bas sur la pente, surtout sur des dépôts glaciaires ou marins de texture moyenne ou fine et de drainage subhydrique. La productivité relative de l'érable à sucre sur cette station est surtout de moyenne à très élevée. L'ensemble des sites sont à risque moyen d'orniérage, et la moitié est à risque modéré d'érosion. On note également sur une forte proportion des sites un risque moyen d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse. En 2009, sur cette station, une grande proportion des forêts étaient issues d'une perturbation et étaient composées essentiellement d'érables rouges ou de feuillus intolérants. On y trouvait également des peuplements de fin de succession dominés par l'érable à sucre.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE16, FE15

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁵, 5A 40³, 5S 40²

CLASSES DE PENTE A³, B¹, C⁰, D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
ERS	8	11	20	28	33

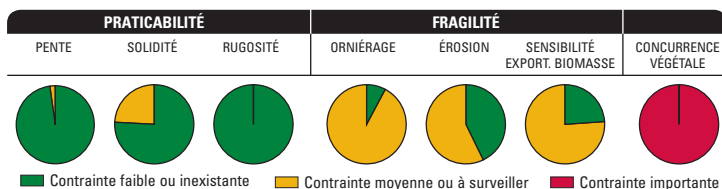
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	17 %	Érablière à feuillus tolérants	9 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	8 %
		Feuillus tolérants	6 %	Feuillus tolérants à l'ombre	5 %
Faciès	39 %	Érablière rouge	30 %	Érablière à érable rouge	30 %
		Érablière à feuillus intolérants	2 %		
		Érablière rouge à feuillus tolérants	5 %	Érablière à érable rouge avec érable à sucre	2 %
Lumière	32 %	Peupleraie à feuillus intolérants	15 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	12 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	11 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	10 %
		Érablière rouge à feuillus intolérants	3 %		
		Peupleraie	2 %		
Pionnier	10 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : hêtre à grandes feuilles, parfois¹, feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), thuya occidental

Essences acceptables : pruche du Canada; parfois, érable rouge

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_S (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par un drainage subhydrique. Elle est ainsi plus propice à la culture du bouleau jaune qu'à la culture de l'érable à sucre.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement bonne.
- La concurrence par les feuillus de lumière, l'érable à épis, l'érable de Pennsylvanie et le framboisier à la suite d'une diminution importante du couvert arborescent est la principale contrainte à la régénération en essences à promouvoir et en essences acceptables sur cette station.
- L'omniprésence de l'érable rouge sur le territoire de la région écologique 2b témoigne de la capacité de cette essence à entrer en concurrence sur différents sites après une perturbation importante. Cette essence peut être en effet très envahissante et dominer dans le couvert arborescent pendant de longues périodes.
- Les peuplements sur cette station sont souvent aménagés pour l'acériculture. Dans un tel cas, plusieurs essences compagnes sont parfois éliminées du couvert par la coupe.

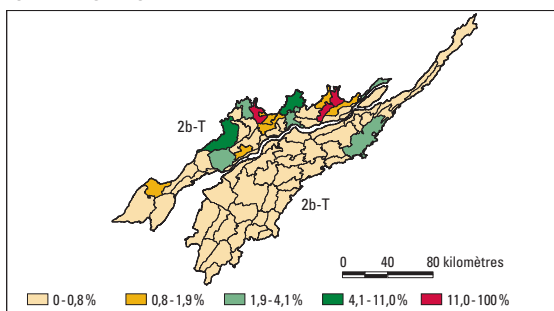
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

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

FICHE DE STATION N° 5 Érablière à bouleau jaune mésique

2b_FE3_2
10 400 ha
1,47 % du territoire forestier productif

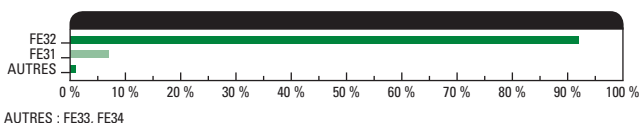
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de l'érablière à bouleau jaune mésique est peu commune dans la région écologique 2b. Elle s'observe surtout dans le nord de la région, en particulier dans l'unité de paysage 12. La végétation potentielle qui caractérise cette station est l'érablière à bouleau jaune, généralement sur dépôt de drainage mésique et de texture moyenne. La productivité relative du bouleau jaune sur cette station est surtout très élevée, celle de l'érable rouge y est généralement très faible et celle de l'érable à sucre y est variable. Soixante-cinq pour cent des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles peuvent compliquer le déplacement de la machinerie forestière. Une très faible proportion des sites sont sur des pentes fortes ou abruptes (plus de 30 % d'inclinaison), lesquelles sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie. Un risque d'érosion est aussi associé aux pentes modérées, fortes ou abruptes (45 % des sites). Enfin, on note un risque moyen d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse. En 2009, environ les deux tiers des peuplements sur cette station étaient parvenus au stade de stabilité et étaient des érablières à feuillus tolérants, avec le bouleau jaune comme principale essence compagne, ainsi que des érablières à érable à sucre. L'érable rouge était particulièrement abondant dans les peuplements de stade de faciès ou intermédiaire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE33, FE34

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30³, 1AY 30², 1AY 20¹, 5S 20¹, 1A 20¹,
1AM 30¹, 1AM 20¹, 5S 30¹

CLASSES DE PENTE D⁴, C³, B², 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
BQJ		2	8	30	60
ERR	82	11	7		
ERS	25	12	14	28	23

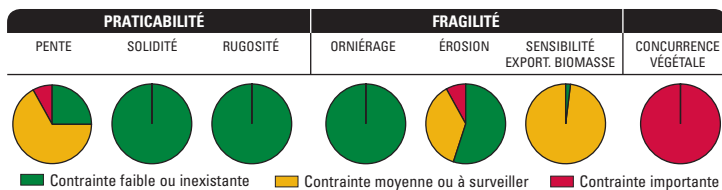
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	69 %	Érablière à feuillus tolérants	52 %	Érablière à bouleau jaune	27 %
				Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	26 %
		Érablière à sucre	14 %	Érablière à érable à sucre	14 %
Faciès	11 %	Érablière rouge	5 %	Érablière à érable rouge	5 %
		Érablière à feuillus intolérants	2 %	Érablière à peupliers indistincts	2 %
		Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	2 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	8 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	5 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	5 %
Lumière	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : érable à sucre, bouleau jaune; parfois¹, feuillus nobles², épinette blanche, épinette rouge, pin blanc, thuya occidental

Essences acceptables : parfois, pruche du Canada

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

• 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 bonne.

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

• Cette station se distingue de la station FE2_M du fait qu'elle occupe des sites où les essences plus thermophiles, comme le frêne d'Amérique et le tilleul d'Amérique, ne peuvent s'installer. Il s'agit habituellement de vallées froides ou de versants moins bien exposés situés à la limite nord de la région écologique.

• Les peuplements sur cette station sont souvent aménagés pour l'acériculture. Dans un tel cas, plusieurs essences compagnes sont parfois éliminées du couvert par la coupe.

(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° 10

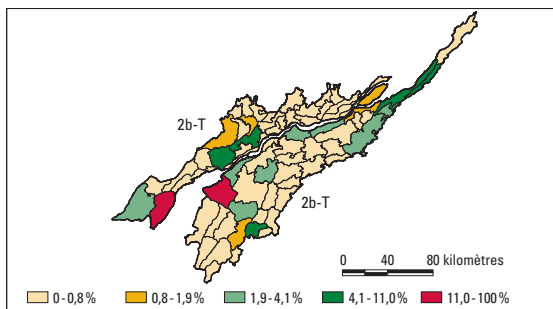
Érable à chêne sur dépôt de mince à épais

2b_FE6_1-2

3 100 ha

0,43 % du territoire forestier productif

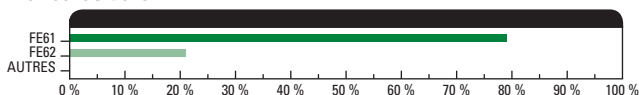
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans la région écologique 2b. Elle est surtout présente dans l'unité de paysage 7. Sa végétation potentielle est l'érable à chêne rouge, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts de texture grossière ou moyenne et de drainage mésique ou, très rarement, xérique. L'érable à sucre peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert arborescent avec le chêne rouge comme principale essence compagne. Nous ne disposons toutefois pas de données pour qualifier la productivité relative du chêne rouge sur cette station. Celle de l'érable à sucre y est variable. Les contraintes à l'aménagement forestier sont moyennes sur cette station : 30 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Une faible proportion des sites sont caractérisés par des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols à la suite d'une intervention forestière est moyen ou important sur les sites dont la pente est modérée, forte ou abrupte (20 % des sites). Le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller sur les sites de type écologique FE62 (environ 20 % des sites). En 2009, cette station supportait surtout des peuplements de fin de succession dominés par l'érable à sucre.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS	5S 30 ¹ , 6S 30 ¹ , 1AY 20 ¹	2BD 20 ¹ , 1AY 30 ¹	5S 20 ¹ , 5S 10 ¹	6S 20 ¹ , 2BD 30 ¹
-----------------------------------	---	--	--	---

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
CHR	Données non disponibles				
ERS	20	15	8	20	37

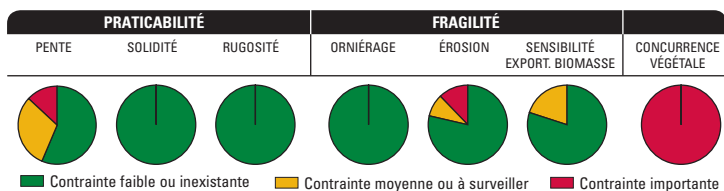
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	71 %	Érablière à feuillus tolérants	46 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	44 %
		Feuillus tolérants	21 %	Feuillus tolérants à l'ombre	21 %
		Érablière à sucre	2 %	Érablière à érable à sucre	2 %
Faciès	4 %	Érablière rouge	2 %	Érablière à érable rouge	2 %
		Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	2 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec chêne rouge	2 %
Intermédiaire	17 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	10 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	10 %
		Érablière rouge à feuillus tolérants	7 %	Érablière à érable rouge avec feuillus tolérants à l'ombre	5 %
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : chêne rouge, érable à sucre

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

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

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

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

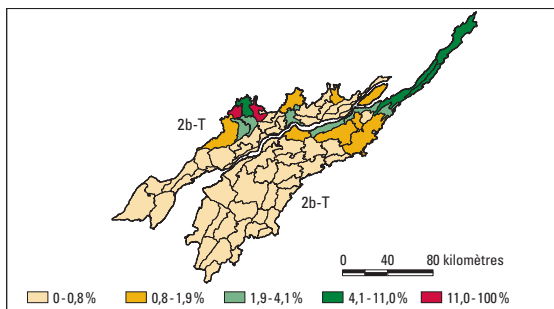
FICHE DE STATION N° 13

Bétulaie jaune sur dépôt très mince

2b_MJ_0

4 100 ha
0,57 % du territoire forestier productif

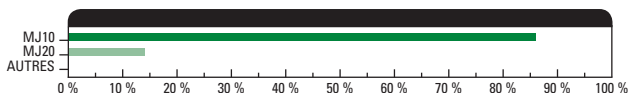
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station MJ_0 a comme végétation potentielle principale la bétulaie jaune à sapin et érable à sucre. Cette station est rare dans l'ensemble de la région écologique 2b, mais elle est surtout présente dans les unités de paysage 12 et 13, sur des sites moins favorables à l'érable à sucre. La caractéristique physique principale de cette station est un dépôt très mince avec des affleurements rocheux fréquents. Ces dépôts entraînent un risque d'érosion des sols, notamment par décapage, sur les pentes modérées, fortes et abruptes (de 16 à plus de 31 % d'inclinaison), lesquelles représentent environ 60 % des sites de cette station. Les pentes fortes et abruptes sont aussi très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. Il en est de même de la rugosité, qui est importante sur environ 25 % des sites. De plus, un appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller. La productivité relative des principales essences associées à cette station varie généralement de très faible à moyenne. Celle du bouleau jaune varie toutefois de moyenne à très élevée. En 2009, cette station supportait en majorité des peuplements mixtes composés de feuillus intolérants et de résineux. L'érable rouge était particulièrement abondant.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20', 1AM 20', R1A 30', R8A 20',
1AM 30', 8AM 20'

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

CLASSES DE PENTE

C¹, D³, F², B¹, 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
BOJ			23	67	10
EPB ⁽²⁾	69	28	3		
ERR	100				
ERS ⁽³⁾	59	29	10	3	
SAB	72	15	13		

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 15 % de la station.

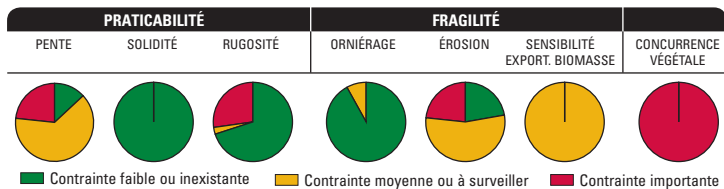
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 85 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	25 %	Feuillus tolérants à résineux	16 %		
		Érablière à résineux	2 %		
		Résineux à feuillus tolérants	2 %		
Faciès	32 %	Sapinière à feuillus intolérants	15 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
				Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec érable rouge	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	10 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	5 %
		Feuillus tolérants à résineux	3 %	Feuillus tolérants à l'ombre et érable rouge avec résineux indéterminés	3 %
		Pessière à feuillus	2 %	Pessière à épinette noire et résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	36 %	Bétulaie blanche à résineux	7 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	4 %
		Peupleraie à résineux	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Érablière rouge à résineux	16 %		
		Feuillus intolérants à résineux	3 %		
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette blanche, épinette rouge, pin blanc, pin rouge, chêne rouge, pruche du Canada, thuya occidental

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique physique 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 dépôts très minces représentent une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier telles que le reboisement et le scarifiage.
- Après une perturbation importante, l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie peuvent être très envahissants.

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

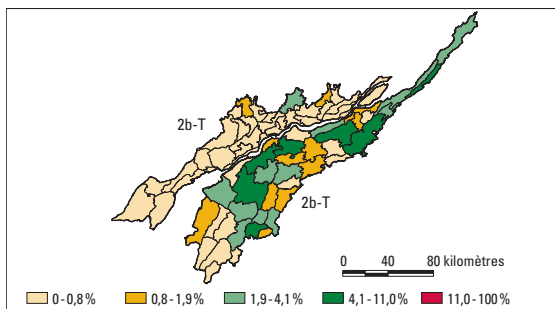
FICHE DE STATION N° 14

Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière

2b_MJ_1

99 200 ha
13,97 % du territoire forestier productif

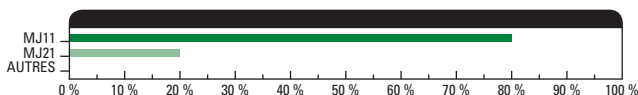
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans la région écologique 2b. Sa végétation potentielle principale est la bétulaie jaune à sapin et érable à sucre. Cette station est le plus souvent située au bas des pentes ou sur des terrains plats couverts de dépôts marins de texture grossière et de drainage mésique. La productivité relative du bouleau jaune sur cette station est généralement élevée ou très élevée, celle de l'épinette blanche et de l'érable rouge y est variable et celle du sapin et de l'érable à sucre y est surtout de très faible à moyenne. Les contraintes à l'aménagement sont faibles sur cette station. Cependant, la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert, et un appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements de transition dont une grande proportion contenait des érables rouges en quantité.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 30⁶, 5S 20¹, 2BD 30¹, 6S 30¹

CLASSES DE PENTE A⁶, B³, C¹, D⁰, F⁰, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	1	4	4	46	45
EPB ⁽²⁾	9	40	20	16	15
ERR	32	30	20	18	20
ERS ⁽³⁾	36	19	34	11	
SAB	32	33	35		

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 15 % de la station.

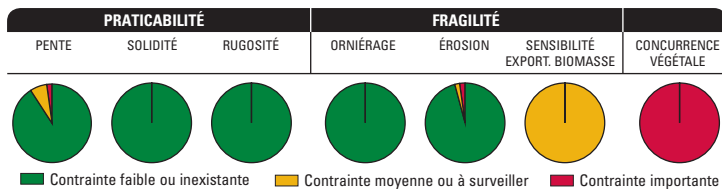
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 85 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	14 %	Sapinière à feuillus intolérants	4 %	Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
		Pinède à feuillus tolérants	2 %		
		Pinède à feuillus intolérants	2 %	Pinède à pin blanc avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	44 %	Érablière rouge à résineux	33 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	7 %
				Érablière à érable rouge avec sapin baumier	4 %
				Érablière à érable rouge et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	2 %
				Érablière à érable rouge avec pin blanc	2 %
				Érablière à érable rouge et feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	2 %
		Peupleraie à résineux	4 %		
Lumière	19 %	Feuillus intolérants à résineux	2 %		
		Érablière rouge à feuillus intolérants	5 %		
		Érablière rouge	3 %	Érablière à érable rouge	3 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec érable rouge	3 %
Pionnier	8 %	Feuillus intolérants	2 %		
Plantation	11 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois¹, pin blanc, pin rouge, thuya occidental, chêne rouge, pruche du Canada, épinette rouge

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_1 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface. Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.
- La régénération résineuse est souvent déficiente et souffre de la concurrence des feuillus intolérants, du framboisier, de l'érable à épis et du noisetier après l'ouverture du couvert.

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

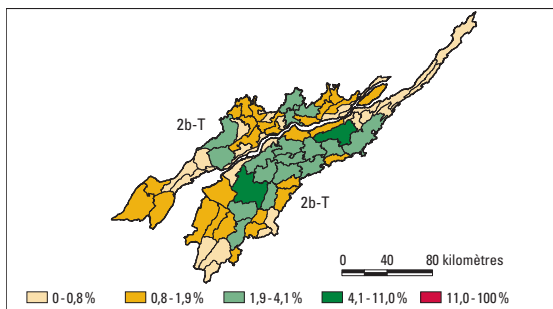
FICHE DE STATION N° 15

Bétulaie jaune mésique ou subhydrique

2b_MJ_2-4-5

293 900 ha
41,40 % du territoire forestier productif

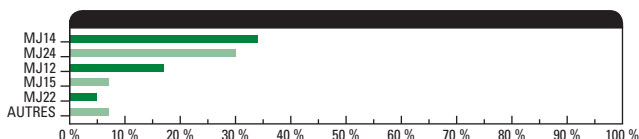
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la bétulaie jaune mésique ou subhydrique est, de loin, la plus abondante de la région écologique 2b. Elle y couvre environ 40 % du territoire forestier productif. Cette station a comme végétation potentielle la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre. Son milieu physique est caractérisé par un drainage mésique ou subhydrique et un dépôt de texture grossière ou moyenne. La productivité relative des principales essences associées à cette station est plutôt variable, mais elle est surtout de moyenne à très élevée pour l'épinette blanche et de très faible à moyenne pour l'érable à sucre. Soixante-dix pour cent des sites de cette station, soit les sites de drainage subhydrique, sont à risque moyen d'orniérage. Ce risque est accru lors des périodes de fortes précipitations alors que les sols sont davantage humides. Un risque d'appauvrissement des sols en minéraux est à surveiller sur les sites de type écologique MJ12 ou MJ24 advenant un prélèvement accru de biomasse. Notons enfin que la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements mélangés dont une grande proportion comportait des feuillus intolérants ou semi-tolérants à l'ombre, principalement des érables rouges.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MJ25, MJ13, MJ23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 40⁶, 1A 30¹, 1A 40¹, 5S 30¹

CLASSES DE PENTE A⁸, B¹, C¹, D⁰, F⁰, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BQJ	22	22	22	18	18
EPB ⁽²⁾		11	27	31	31
ERR	17	20	21	21	22
ERS ⁽³⁾	28	34	32	7	
SAB	11	13	15	30	30

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

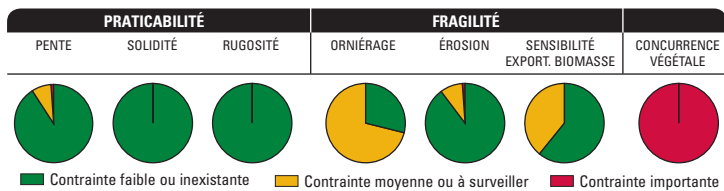
(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 40 % de la station.

(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 60 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	7 %				
Faciès	18 %	Sapinière à feuillus intolérants	7 %	Sapinière à sapin baumier avec érable rouge	3 %
				Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	6 %
Intermédiaire	37 %	Érablière rouge à résineux	26 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	12 %
				Érablière à érable rouge avec sapin baumier	4 %
				Érablière à érable rouge et bouleau jaune avec sapin baumier	2 %
				Érablière à érable rouge et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	4 %		
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
		Érablière rouge à feuillus tolérants	2 %	Érablière à érable rouge avec bouleau jaune	2 %
Lumière	19 %	Érablière rouge à feuillus intolérants	7 %	Érablière à érable rouge avec bouleau gris	2 %
		Érablière rouge	4 %	Érablière à érable rouge	4 %
Pionnier	11 %				
Plantation	8 %				

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

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

Essences acceptables : sapin baumier, érable à sucre

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

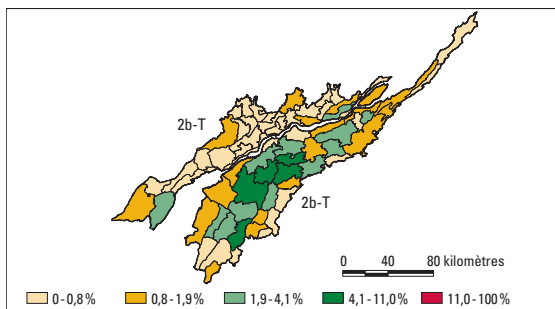
• Cette station se rattache au groupe de stations BjR_MS (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).

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

• La concurrence végétale par les feuillus intolérants, l'érable à épis et parfois le framboisier et le noisetier peut gêner le développement des jeunes pousses d'essences acceptables ou d'essences à promouvoir à la suite de l'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.

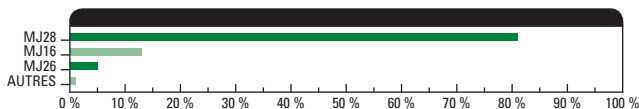
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est abondante dans la région écologique 2b. Sa végétation potentielle principale est la bétulaie jaune à sapin, et son milieu physique est caractérisé par un drainage déficient. Cette station occupe des terrains plats couverts d'un dépôt organique ou minéral de drainage hydrique (80 % des sites) ou couverts d'un dépôt minéral de texture fine de drainage subhydrique. Cette station est surtout présente dans les unités de paysage 9 et 11, au sud du Saint-Laurent. Les dépôts organiques couvrent des superficies importantes dans ces deux unités de paysage. Les sites dont le drainage est hydrique bénéficient d'un apport d'éléments nutritifs des eaux de ruissellement, ce qui leur confère une certaine richesse. La productivité relative des principales essences associées à cette station est surtout de très faible à moyenne, mais celle de l'érable rouge est généralement de moyenne à très élevée. Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause de la faible capacité portante des sols et du risque d'orniérage très élevé. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements mélangés dont une grande proportion comportait des feuillus intolérants ou semi-tolérants à l'ombre, principalement des érables rouges.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MJ18

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 50⁵, 5A 40², 7T 50¹, 7T 60¹, 5A 50¹

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	34	33	28	5	
EPB ⁽²⁾	37	37	15	7	5
ERR	1	15	25	25	34
ERS ⁽³⁾	58	27	12	3	
SAB	27	27	31	8	6

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 85 % de la station.

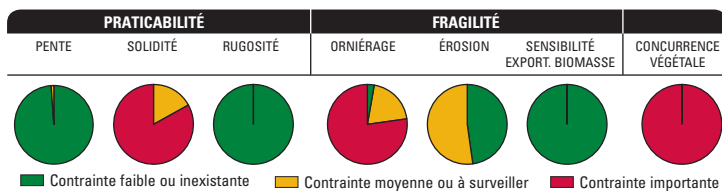
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 15 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	3 %				
Faciès	17 %	Sapinière à feuillus intolérants	7 %	Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec érable rouge	3 %
				Sapinière à sapin baumier avec érable rouge	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	5 %
Intermédiaire	30 %	Érablière rouge à résineux	19 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	7 %
				Érablière à érable rouge et bouleau gris avec résineux indéterminés	3 %
				Érablière à érable rouge et bouleau gris avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
Lumière	28 %	Érablière rouge à feuillus intolérants	12 %	Érablière à érable rouge avec bouleau gris	7 %
		Feuillus intolérants	6 %		
		Érablière rouge	3 %	Érablière à érable rouge	3 %
		Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	2 %	Bétulaie à bouleau gris avec érable rouge	2 %
Pionnier	17 %				
Plantation	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

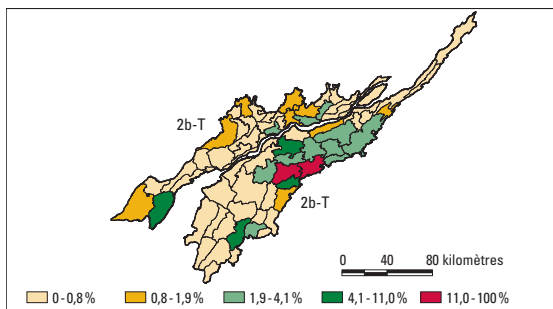
Essences à promouvoir : bouleau jaune, thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, frêne noir; parfois, érable rouge

Essences à maîtriser : parfois, érable rouge

- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_H (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause de son drainage hydrique ou subhydrique et de la nature organique ou minérale de texture fine de son dépôt.
- Cette station est sensible à l'orniérage et requiert des mesures de protection particulières.
- L'aulne rugueux peut envahir les sites après une perturbation.

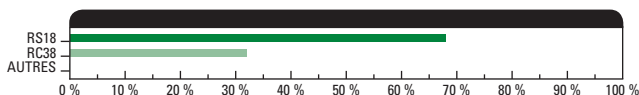
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la cédrrière à sapin hydrique est fortement représentée dans l'unité de paysage 11; 60 % des quelque 9 000 ha qu'elle occupe dans la région écologique 2b s'y trouvent. Cette station regroupe des sites minérotrophes de drainage hydrique qui ont comme végétation potentielle la cédrrière 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 ses mauvaises ou très mauvaises conditions de drainage. Ces conditions limitent la productivité du sapin et, dans une moindre mesure, celle du thuya. Ces conditions sont aussi très contraignantes pour les activités d'aménagement forestier. La capacité portante des sols de même que l'orniérage sont très problématiques sur cette station. En 2009, cette station était principalement occupée par des peuplements de fin de succession composés en majeure partie de thuyas et de sapins. L'érable rouge était fréquemment observé dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 50⁶, 7T 50², 7T 60¹, 7E 60¹

CLASSES DE PENTE A¹⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	25	42	33		
THO			34	34	32

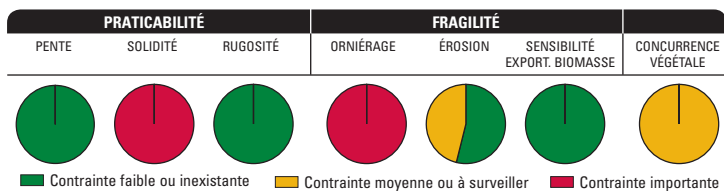
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	55 %	Sapinière à résineux	22 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya occidental	13 %
		Cédrrière à résineux	15 %	Cédrrière à thuya occidental avec sapin baumier	9 %
		Résineux	8 %	Résineux indéterminés avec thuya occidental	3 %
		Pessièrre à résineux	4 %		
Faciès	37 %	Sapinière à feuillus intolérants	20 %	Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec érable rouge	7 %
				Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec érable rouge	7 %
		Cédrrière à feuillus	9 %	Cédrrière à thuya occidental et sapin baumier avec érable rouge	4 %
		Résineux à feuillus intolérants	7 %		
Intermédiaire	4 %	Feuillus intolérants à résineux	3 %		
Lumière	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, dans une moindre mesure, celle du thuya.
- Les coupes partielles réalisées sur cette station s'avèrent plus à risque : les peuplements résiduels sont plus sujets au chablis, surtout si la coupe crée de trop grandes ouvertures.
- La concurrence par les feuillus intolérants est plutôt faible sur cette station. Étant donné le caractère minéro-trophe de cette station, la prolifération de l'aune rugueux et de l'érable à épis est à surveiller à la suite d'une ouverture du couvert.
- Cette station occupe généralement des sites de très faibles superficies.

FICHE DE STATION N° 18

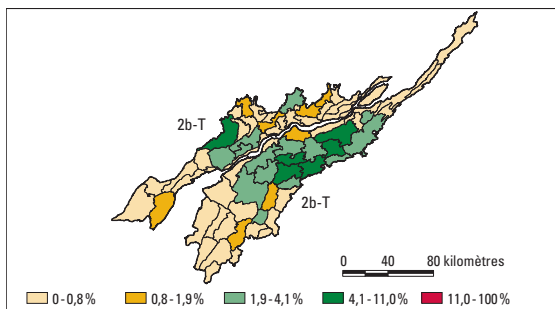
Sapinière et pessière noire à sphaignes

2b_R(E3-S3)_H

43 800 ha

6,17 % du territoire forestier productif

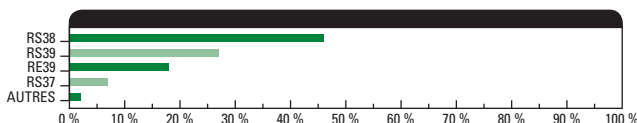
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est abondante dans la région écologique 2b. Elle couvre à peu près 6 % du territoire forestier productif de cette région et se trouve à près de 60 % dans l'unité de paysage 11, où les dépôts organiques sont très importants. 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 terrains plats de drainage mauvais ou très mauvais, ombrotrophes ou minérotrophes. Le dépôt est de nature organique dans environ 80 % des cas. Ces sites limitent la croissance des espèces, mais les espèces peuvent tout de même pousser relativement bien sur les sites minérotrophes. De plus, cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause des mauvaises ou très mauvaises conditions de 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'aulne rugueux peuvent être envahissants. En 2009, les principaux peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures ou mélangées avec des sapins ou des mélèzes. Les mélèzaies pures ou mélangées avec des épinettes noires représentaient environ 20 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RE37, RE38

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50³, 5S 50², 7T 60², 7E 60²

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	23	23	22	17	15
SAB	32	45	23		

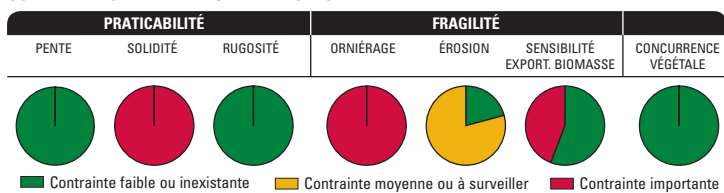
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	37 %	Pessière à résineux	11 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	7 %
				Pessière à épinette noire avec résineux indéterminés	5 %
		Pessière noire	10 %	Pessière à épinette noire	10 %
		Sapinière à résineux	7 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	5 %
		Résineux	5 %	Résineux indéterminés	2 %
Faciès	23 %	Pessière à résineux	12 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	12 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	3 %
Intermédiaire	15 %	Mélèzaie	12 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	8 %
				Mélèzaie à mélèze laricin avec résineux indéterminés	2 %
Lumière	12 %	Mélèzaie	11 %	Mélèzaie à mélèze laricin	11 %
Pionnier	12 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire, mélèze laricin

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols hydriques, ce qui en fait une station peu productive et peu intéressante pour l'aménagement forestier. La capacité portante des sols est faible et le risque d'orniérage est élevé.
- L'aménagement forestier sur cette station est problématique, car la remise en production des sites s'avère très difficile. Comme les sites sont très humides, on conseille d'y limiter les interventions à la période hivernale, sinon d'y utiliser une machinerie adéquate, pour éviter l'orniérage.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, et celle par l'aune rugueux et l'érable à épis est à surveiller sur les sites minérotrophes (RS38 et RE38).

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

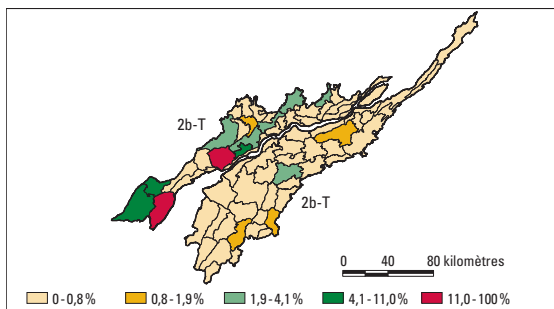
FICHE DE STATION N° 23

Pinède blanche sur dépôt de texture grossière

2b_RP1_1

4 500 ha
0,63 % du territoire forestier productif

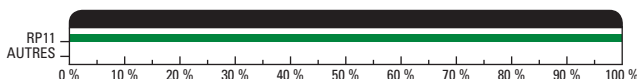
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans la région écologique 2b. Elle est surtout concentrée dans quelques districts de l'unité de paysage 7 sur des terrains plats couverts de dépôts fluvioglaciers ou marins de texture grossière. La végétation potentielle de cette station est la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent, mais les pins blancs sont habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Nos données sont insuffisantes pour quantifier la productivité des essences associées à cette station. Cette station présente de faibles contraintes à l'aménagement forestier. Elle risquerait moins d'être affectée par la rouille vésiculeuse du pin blanc que les stations RP1_2 et RP1_4 grâce à ses bonnes conditions de drainage. En 2009, cette station était occupée par des forêts résineuses ou mixtes où le pin blanc était abondant. Le pin blanc était l'espèce dominante dans au moins 54 % des peuplements. Les autres essences souvent présentes étaient le sapin, l'érable rouge, des peupliers, le bouleau à papier et des feuillus tolérants à l'ombre. Le sous-bois de ces peuplements est habituellement occupé par des espèces indicatrices de milieux pauvres, comme les éricacées.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BD 20⁴, 5S 30², 5S 20¹, 6S 20¹,
2BD 30¹

CLASSES DE PENTE A⁰, B¹, F⁰, C⁰, D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

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

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, 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	3 %	Résineux	3 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	2 %
Faciès	69 %	Pinède	23 %	Pinède à pin blanc ou rouge	22 %
		Pinède à résineux	12 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	8 %
				Pinède à pin blanc avec résineux indéterminés	3 %
		Sapinière à résineux	9 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	9 %
		Pinède à feuillus tolérants	3 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec feuillus tolérants à l'ombre	3 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %	Résineux indéterminés et pin blanc avec feuillus tolérants à l'ombre	2 %
		Pinède à feuillus intolérants	6 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
		Résineux	2 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	2 %
		Feuillus tolérants à résineux	2 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	2 %
Intermédiaire	14 %	Feuillus intolérants à résineux	9 %	Bétulaie à bouleau à papier avec pin blanc	5 %
				Feuillus intolérants à l'ombre et feuillus indéterminés avec pin blanc	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec pin blanc	2 %
		Érablière rouge à résineux	2 %		
Lumière	2 %	Pinède	2 %	Pinède à pin rouge	2 %
Pionnier	7 %				
Plantation	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

PRATICABILITÉ			FRAGILITÉ			CONCURRENCE VÉGÉTALE
PENTE	SOLIDITÉ	RUGOSITÉ	ORNIÉRAGE	ÉROSION	SENSIBILITÉ EXPORT. BIOMASSE	
						
■ Contrainte faible ou inexistante			■ Contrainte moyenne ou à surveiller			■ Contrainte importante

CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

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

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

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

FICHE DE STATION N° 27

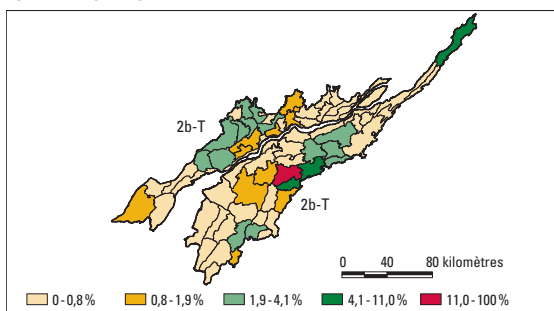
Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais

2b_RS1_M-SH

4 600 ha

0,64 % du territoire forestier productif

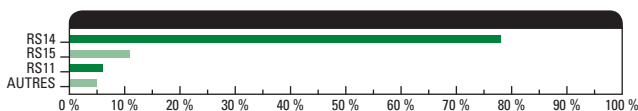
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans la région écologique 2b et elle est surtout concentrée dans quelques districts de l'unité de paysage 11. La végétation potentielle qui y est associée 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 mésique ou subhydrique lorsque le bouleau jaune est rare ou a disparu temporairement à la suite d'une perturbation importante. Les sols de cette station sont surtout de drainage subhydrique (environ 90 % des sites), et leur texture est grossière dans, à peu près, 85 % des cas. La productivité relative du thuya sur cette station est élevée ou très élevée, et celle du sapin y est plutôt variable. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles. On note toutefois un risque moyen d'orniérage sur environ 90 % des sites, là où le drainage est subhydrique. La concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert. En 2009, les peuplements observés sur cette station étaient le plus souvent parvenus au stade de stabilité ou de faciès et étaient surtout dominés par le thuya et le sapin. Ces essences étaient souvent accompagnées de feuillus intolérants ou semi-tolérants, dont le bouleau à papier et l'érable rouge.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS16, RS13, RS12

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 40⁷, 2BD 40¹, 1A 40¹

CLASSES DE PENTE A³, B¹, C⁰, D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	16	32	17	19	16
THO			2	46	52

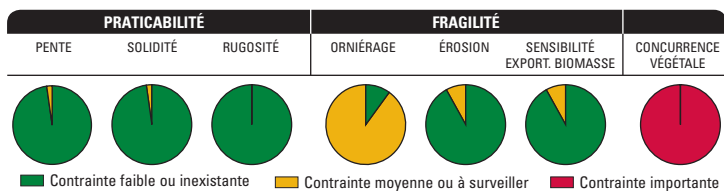
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	29 %	Sapinière à résineux	17 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya occidental	10 %
		Sapinière	3 %	Sapinière à sapin baumier	3 %
		Résineux	2 %		
		Cédrrière à résineux	2 %		
		Pessièrre à résineux	2 %		
Faciès	53 %	Résineux à feuillus intolérants	25 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	7 %
		Sapinière à feuillus intolérants	23 %	Sapinière à sapin baumier et résineux indéterminés avec érable rouge	7 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec érable rouge	7 %
				Sapinière à sapin baumier avec érable rouge	2 %
		Cédrrière à feuillus	3 %		
Intermédiaire	15 %	Érablière rouge à résineux	12 %		
Lumière	2 %	Bétulaie blanche	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : bouleau jaune, 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.

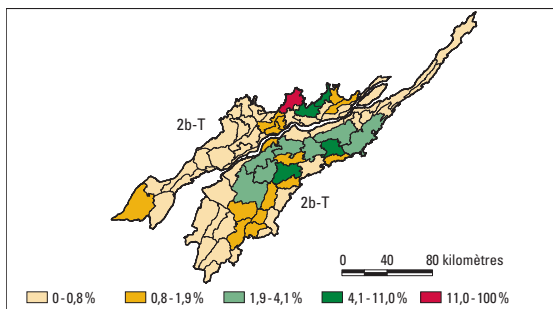
FICHE DE STATION N° 30

Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais

2b_RS5_M-SH

14 300 ha
2,02 % du territoire forestier productif

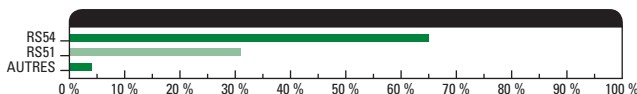
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est assez commune dans la région écologique 2b, et environ 80 % de sa superficie se trouve dans les unités de paysage 11 et 12. 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 drainage mésique, subhydrique ou, exceptionnellement, xérique et de texture grossière dans plus de 95 % des cas. La productivité relative de l'ensemble des espèces associées à cette station est généralement très faible ou faible. Celle de l'épinette rouge est cependant variable, car cette station représente une très grande proportion de la superficie où la productivité de cette essence a été évaluée sur le territoire de la région écologique 2b. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station si l'on exclut le fait qu'environ 65 % des sites sont à surveiller au regard du risque d'orniérage. En 2009, plus des trois quarts des peuplements sur cette station étaient de stade stable ou de faciès et étaient principalement composés d'épinettes rouges, de sapins et d'érables rouges. On notait parfois la présence de pins blancs, et le mélèze laricin formait l'essentiel du couvert d'environ 10 % des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS55, RS52, RS56, RS53

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 40⁵, 5S 30¹, 3AN 40¹, 5S 20¹

CLASSES DE PENTE A³, B¹, C⁰, D⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPB	73	24	3		
SAB	40	41	10	3	5
EPRI ⁽²⁾	18	20	20	21	21

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2b, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

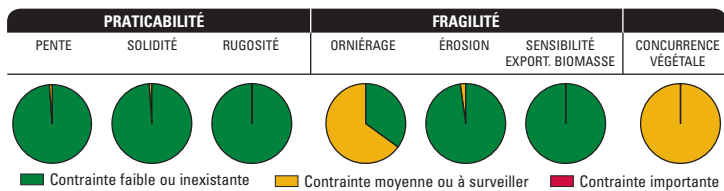
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour l'épinette rouge s'explique par le fait que cette station représente 94 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette rouge a été évaluée sur ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	56 %	Sapinière à résineux	21 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	14 %
		Pessière à résineux	16 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	11 %
		Résineux	10 %		
		Pessière	6 %	Pessière à épinette rouge	4 %
		Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	3 %
Faciès	23 %	Sapinière à résineux	7 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
		Pessière à feuillus	4 %	Pessière à épinette rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	7 %	Pinède grise à résineux	2 %		
Lumière	10 %	Mélèzaie	8 %	Mélèzaie à mélèze laricin	2 %
				Mélèzaie à mélèze laricin avec sapin baumier	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sur les sites de drainage mésique ou xérique (sites de type écologique RS51) : sapin baumier, pin blanc; 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.