



2^c

Région écologique 2c
Coteaux de l'Estrie



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 2c - Coteaux de l'Estrie, 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 2c	1
PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES	3
FICHE-TYPE	4

FICHES DE STATION

STATION N° 1 - 2c_FE2_0 - Érablière à tilleul sur dépôt très mince	5
STATION N° 2 - 2c_FE2_2 - Érablière à tilleul mésique	7
STATION N° 3 - 2c_FE2_5 - Érablière à tilleul subhydrique	9
STATION N° 5 - 2c_FE3_2 - Érablière à bouleau jaune mésique	11
STATION N° 7 - 2c_FE3_5 - Érablière à bouleau jaune subhydrique	13
STATION N° 14 - 2c_MJ_0 - Bétulaie jaune sur dépôt très mince	15
STATION N° 15 - 2c_MJ_1 - Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	17
STATION N° 16 - 2c_MJ_2-5 - Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	19
STATION N° 17 - 2c_MJ_6-8 - Bétulaie jaune hydrique ou bétulaie jaune subhydrique sur dépôt de texture fine	21
STATION N° 18 - 2c_R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin ou sapinière à thuya hydrique	23
STATION N° 19 - 2c_R(E3-S3)_H - Sapinière et pessière à sphaignes	25
STATION N° 23 - 2c_RP1_2-3 - Pinède blanche mésique	27
STATION N° 26 - 2c_RS1_M-SH - Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais ..	29
STATION N° 29 - 2c_RS5_M-SH - Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais	31

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 2c

Superficie du territoire forestier productif : 538 500 ha

Nombre de stations : 31, dont 5 qui couvrent ensemble environ 86 % du territoire et séparément au moins 5 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	2c_FE2_0	Érablière à tilleul sur dépôt très mince	7 000	1,30	FE1, FE2	FE20 ¹⁰ , FE10 ⁰
2	2c_FE2_2	Érablière à tilleul mésique	154 500	28,69	FE1, FE2	FE22 ¹⁰ , FE21 ⁰ , FE23 ⁰ , FE12 ⁰ , FE24 ⁰
3	2c_FE2_5	Érablière à tilleul subhydrique	7 500	1,39	FE1, FE2	FE25 ¹⁰ , FE15 ⁰ , FE26 ⁰
4	2c_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	1 000	0,19	FE3	FE30 ¹⁰
5	2c_FE3_2	Érablière à bouleau jaune mésique	11 400	2,12	FE3	FE32 ¹⁰ , FE31 ⁰ , FE34 ⁰
6	2c_FE3_2H	Érablière à bouleau jaune en haut de pente	700	0,12	FE3	FE32H ¹⁰
7	2c_FE3_5	Érablière à bouleau jaune subhy- drique	3 200	0,59	FE3	FE35 ¹⁰
8	2c_FE5_0	Érablière à ostryer sur dépôt très mince	600	0,11	FE5	FE50 ¹⁰
9	2c_FE5_2	Érablière à ostryer mésique	4 700	0,88	FE5	FE52 ¹⁰
10	2c_FE6_0	Érablière à chêne sur dépôt très mince	500	0,08	FC1, FE6	FE60 ¹⁰ , FC10 ⁰
11	2c_FE6_2	Érablière à chêne mésique	200	0,05	FE6	FE62 ¹⁰
12	2c_F01_SH-8	Ormaie à frêne noir	1 700	0,32	F01	F018 ⁰ , F014 ² , F015 ⁰ , F016 ⁰
13	2c_MF1_SH-8	Frénaiie noire à sapin	11 900	2,21	MF1	MF18 ⁰ , MF15 ² , MF14 ² , MF16 ⁰
14	2c_MJ_0	Bétulaie jaune sur dépôt très mince	3 700	0,68	MJ1, MJ2	MJ10 ⁰ , MJ20 ¹
15	2c_MJ_1	Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	21 200	3,94	MJ1, MJ2	MJ11 ⁰ , MJ21 ¹
16	2c_MJ_2-5	Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	191 400	35,55	MJ1, MJ2	MJ12 ² , MJ15 ² , MJ25 ² , MJ22 ² , MJ24 ² , MJ14 ⁴ , MJ13 ³ , MJ23 ⁰
17	2c_MJ_6-8	Bétulaie jaune hydrique ou bétulaie jaune subhydrique sur dépôt de texture fine	5 700	1,06	MJ1, MJ2	MJ28 ⁰ , MJ26 ² , MJ16 ¹ , MJ18 ⁰
18	2c_R(C3-S1)_8	Cédrrière à sapin ou sapinière à thuya hydrique	13 400	2,49	RC3, RS1	RC38 ⁰ , RS18 ⁴
19	2c_R(E3-S3)_H	Sapinière et pessière à sphaignes	5 200	0,97	RE3, RS3	RS38 ⁰ , RE39 ¹ , RS39 ⁰ , RE38 ⁰ , RE37 ⁰

(suite à la page suivante)

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 2c (suite)

STATIONS						
N°	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
20	2c_RB1_M-SH	Ancienne friche	48 900	9,07	RB1	RB12 ² , RB15 ² , RB11 ¹ , RB14 ⁰ , RB13 ⁰ , RB16 ⁰ , RB10 ⁰
21	2c_RP1_0	Pinède blanche sur dépôt très mince	100	0,02	RP1	RP10 ¹⁰
22	2c_RP1_1	Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	1 000	0,18	RP1	RP11 ¹⁰
23	2c_RP1_2-3	Pinède blanche mésique	1 500	0,28	RP1	RP12 ⁹ , RP13 ¹
24	2c_RP1_4-5	Pinède blanche subhydrique	70	0,01	RP1	RP15 ⁶ , RP14 ⁴
25	2c_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	100	0,02	RS1	RS10 ¹⁰
26	2c_RS1_M-SH	Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais	28 600	5,32	RS1	RS15 ⁶ , RS12 ² , RS14 ¹ , RS11 ⁰ , RS16 ⁰ , RS13 ⁰
27	2c_RS2_M-SH	Sapinière à épinette noire sur dépôt de mince à épais	400	0,07	RS2, RE2	indéterminé
28	2c_RS5_0	Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	80	0,01	RS5	RS50 ¹⁰
29	2c_RS5_M-SH	Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais	2 600	0,49	RS5	RS55 ⁶ , RS54 ² , RS52 ² , RS51 ¹
30	2c_RT1_0	Prucheraie sur dépôt très mince	300	0,61	RT1	RT10 ¹⁰
31	2c_RT1_M-SH	Prucheraie sur dépôt de mince à épais	9 400	7,75	RT1	RT12 ⁶ , RT15 ³ , RT11 ¹ , RT14 ¹ , RT13 ⁰ , RT16 ⁰

Notes :

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

Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 5 % du territoire forestier productif de la région écologique 2c.

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	2c_FE2_0	7 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9 ±1,1
2	2c_FE2_2	154 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4 ±0,7
3	2c_FE2_5	7 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3 ±0,6
4	2c_FE3_0	1 000	-	-	-	-	-	-	-	14,5 ±1,0	6,9 ±0,7	14,4 ±0,5
5	2c_FE3_2	11 400	-	-	-	-	-	-	-	13,5 ±1,4	9,8 ±1,0	13,0 ±1,2
6	2c_FE3_2H	700	-	-	-	-	-	-	-	14,6 ±0,1	7,8 ±1,0	14,6 ±0,0
7	2c_FE3_5	3 200	-	-	-	-	-	-	-	12,6 ±1,5	10,4 ±0,5	12,7 ±1,0
8	2c_FE5_0	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,3 ±0,6
9	2c_FE5_2	4 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6 ±1,0
10	2c_FE6_0	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0 ±1,2
11	2c_FE6_2	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8 ±1,2
12	2c_F01_SH-8	1 700	-	-	18,1 ±0,6	-	-	-	-	-	-	-
13	2c_MF1_SH-8	11 900	-	-	15,3 ±0,8	11,5 ±0,5	-	-	-	-	-	-
14	2c_MJ_0	3 700	16,4 ¹ ±0,2	-	15,4 ±0,4	-	-	-	-	12,7 ±1,9	6,6 ±0,6	13,3 ² ±1,2
15	2c_MJ_1	21 200	18,9 ¹ ±0,4	-	16,4 ±0,3	-	-	-	-	10,9 ±0,9	10,2 ±0,7	12,3 ³ ±0,2
16	2c_MJ_2-5	191 400	18,7 ¹ ±0,4	-	16,4 ±0,4	-	-	-	-	11,6 ±1,2	10,6 ±0,7	12,3 ³ ±0,5
17	2c_MJ_6-8	5 700	17,6 ¹ ±0,7	-	15,4 ±0,6	-	-	-	-	10,8 ±0,9	10,8 ±0,5	12,3 ³ ±0,1
18	2c_R(C3-S1)_8	13 400	-	-	13,8 ±0,7	10,7 ±0,4	-	-	-	-	-	-
19	2c_R(E3-S3)_H	5 200	-	14,0 ±0,6	13,8 ³ ±0,4	-	-	-	-	-	-	-
20	2c_RB1_M-SH	48 900	18,3 ±0,4	-	15,9 ±0,3	11,7 ±0,3	-	-	-	-	-	-
21	2c_RP1_0	100	-	-	15,1 ±0,2	-	18,1 ±0,2	21,4 ±0,3	-	-	-	-
22	2c_RP1_1	1 000	-	-	16,0 ±0,3	-	20,4 ±0,3	23,3 ±0,4	-	-	-	-
23	2c_RP1_2-3	1 500	-	-	16,3 ±0,4	-	20,6 ±0,4	23,5 ±0,4	-	-	-	-
24	2c_RP1_4-5	70	-	-	16,3 ±0,3	-	20,7 ±0,5	23,5 ±0,5	-	-	-	-
25	2c_RS1_0	100	-	-	14,7 ±0,3	11,8 ±0,3	-	-	-	-	-	-
26	2c_RS1_M-SH	28 600	-	-	15,4 ±0,3	11,8 ±0,3	-	-	-	-	-	-
27	2c_RS2_M-SH	400	-	-	n.d.	-	-	-	-	-	-	-
28	2c_RS5_0	80	15,9 ±0,6	-	14,3 ±0,5	-	-	-	13,5 ±0,3	-	-	-
29	2c_RS5_M-SH	2 600	17,4 ±0,4	-	15,6 ±0,3	-	-	-	14,9 ±0,2	-	-	-
30	2c_RT1_0	300	-	-	17,3 ±0,4	-	-	-	-	-	-	-
31	2c_RT1_M-SH	9 400	-	-	18,4 ±0,3	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne du territoire 2c			18,4 ±0,6	14,0 ±0,6	16,1 ±0,9	11,6 ±0,5	20,4 ±0,7	23,4 ±0,6	14,9 ±0,3	11,6 ±1,3	10,5 ±0,9	12,4 ±0,7

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 5 % du territoire forestier productif.

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

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

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

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

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station : Dénomination de la station.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Considérations sylvicoles : Liste des essences à promouvoir, des essences acceptables et des essences à maîtriser pour la station ainsi que 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.

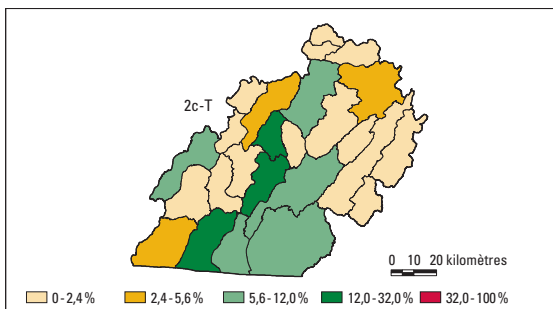
** Information extraite de la carte écoforestière du Ministère à jour en date de février 2009.

FICHE DE STATION N° 1

Érablière à tilleul sur dépôt très mince

2c_FE2_0
7 000 ha
1,30 % du territoire forestier productif

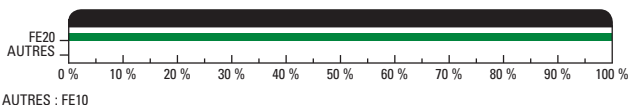
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu commune dans la région écologique 2c. Les végétations potentielles qui y sont associées sont l'érablière à tilleul et, dans une très faible proportion, l'érablière à caryer cordiforme. Cette station occupe généralement des sites dont la pente est assez prononcée (classes de pente D, E et F) et qui sont couverts d'un dépôt très mince où les affleurements rocheux sont fréquents. Le drainage y est généralement bon ou rapide. La productivité relative de l'érable à sucre sur cette station est plutôt variable. Cette station présente un risque élevé d'érosion des sols, notamment par décapage, à cause de la faible épaisseur de ses dépôts. Ce risque est d'autant plus élevé qu'une forte proportion des sites 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. La majorité des sites restants sont sur des pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) ou douces (de 9 à 15 % d'inclinaison), qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie. La rugosité est moyenne sur 60 % des sites, et la concurrence végétale peut être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements composés d'érables à sucre, d'autres feuillus tolérants à l'ombre et d'érables rouges.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁵, R1A 10², 1AM 20¹, R1A 30¹

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

CLASSES DE PENTE

D³, E³, F², C², 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
ERS	10	17	23	26	24

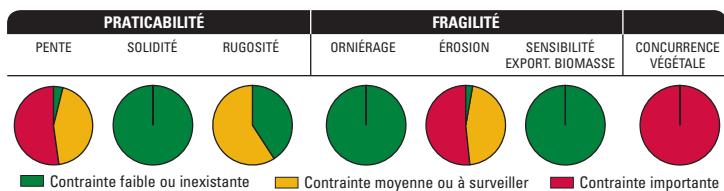
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	76 %	Érablière à feuillus tolérants	66 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	64 %
				Érablière à bouleau jaune	2 %
		Érablière à sucre	5 %	Érablière à érable à sucre	5 %
		Feuillus tolérants	4 %	Feuillus tolérants à l'ombre	4 %
Faciès	4 %	Érablière à feuillus intolérants	3 %	Érablière à feuillus intolérants à l'ombre	2 %
Lumière	10 %	Érablière rouge	6 %	Érablière à érable rouge	6 %
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : chêne rouge; parfois¹, pin blanc

Essences acceptables : érable à sucre, tilleul d'Amérique et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), pruche du Canada; parfois, érable rouge

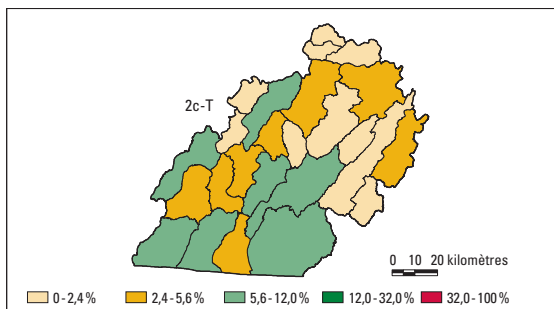
Essences à maîtriser : hêtre à grandes feuilles, peupliers; parfois, érable rouge, bouleau à papier

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_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.
- La concurrence par les feuillus de lumière, l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie peut nuire au développement de la régénération des feuillus tolérants après une trop grande ouverture du couvert.
- 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.

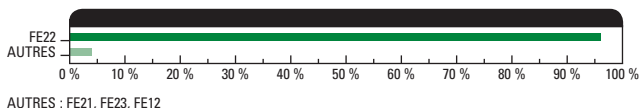
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de l'érablière à tilleul mésique est la deuxième en abondance de la région écologique 2c et y couvre environ 29 % du territoire forestier productif. 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 représente les conditions typiques du sous-domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul de l'Est. On la trouve généralement à mi-pente des moyens versants couverts de dépôts de till plus ou moins épais de drainage mésique. L'érable à sucre croît très bien sur cette station. Les contraintes à l'aménagement sont plutôt faibles, mais 55 % 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. La concurrence végétale peut aussi être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert. En 2009, sur cette station, la majorité des peuplements avaient atteint les stades de fin de succession et étaient dominés par l'érable à sucre. Une certaine proportion des forêts étaient issues d'une perturbation et étaient composées essentiellement d'érables rouges ou de feuillus intolérants.

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

CLASSES DE PENTE B⁴, C⁴, D², A¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
ERS ⁽²⁾	6	22	24	23	25

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

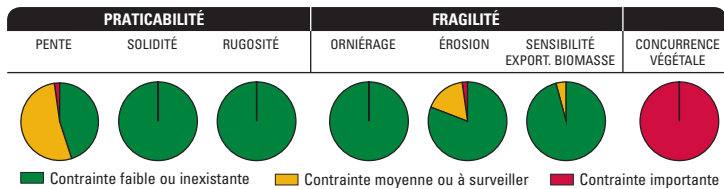
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour l'érable à sucre s'explique par le fait que cette station représente 82 % de la superficie totale où la productivité de l'érable à sucre a été évaluée sur ce territoire.

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	60 %	Érablière à feuillus tolérants	42 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	39 %
		Érablière à sucre	14 %	Érablière à érable à sucre	12 %
		Feuillus tolérants	2 %	Feuillus tolérants à l'ombre	2 %
		Feuillus tolérants à résineux	2 %		
Faciès	5 %	Érablière à feuillus intolérants	4 %	Érablière à peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	4 %	Érablière rouge à résineux	4 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	4 %
Lumière	23 %	Érablière rouge	14 %	Érablière à érable rouge	14 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus indéterminés	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
		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

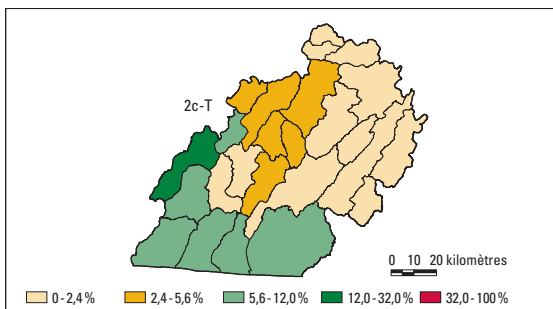
Essences à maîtriser : hêtre à grandes feuilles, peupliers; parfois, érable rouge, bouleau à papier

- 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 2c 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.

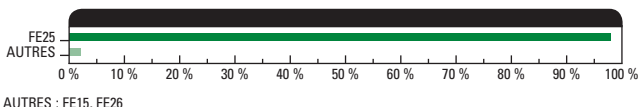
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de l'érablière à tilleul subhydrique est peu commune dans la région écologique 2c. Elle s'observe surtout dans le sud-ouest de la région. 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, un peu plus bas sur la pente ou sur des terrains plats couverts de till épais de texture moyenne où le drainage est un peu ralenti. La productivité relative de l'érable à sucre sur cette station est de moyenne à très élevée. La moitié des sites sont à risque moyen d'orniérage, soit ceux dont la pente est nulle. 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 d'une perturbation et étaient composées essentiellement d'érables rouges ou de feuillus intolérants. On y trouvait également bon nombre de peuplements de fin de succession dominés par l'érable à sucre.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁷, 1A 31², 1AY 31¹

CLASSES DE PENTE A⁵, B³, C², D⁰, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
ERS			36	36	28

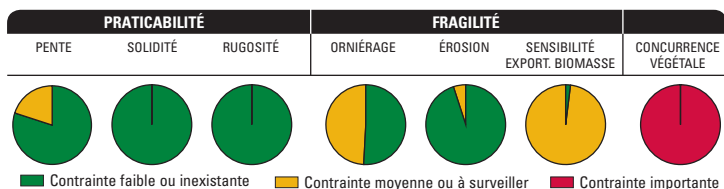
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	36 %	Érablière à feuillus tolérants	28 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	21 %
				Érablière à bouleau jaune	7 %
		Feuillus tolérants	3 %	Feuillus tolérants à l'ombre	3 %
		Érablière à sucre	3 %	Érablière à érable à sucre	3 %
		Feuillus tolérants à résineux	2 %		
Faciès	3 %	Érablière à feuillus intolérants	3 %	Érablière à peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	8 %	Érablière rouge à résineux	4 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	4 %
		Érablière rouge à feuillus tolérants	2 %	Érablière à érable rouge avec feuillus tolérants à l'ombre	2 %
Lumière	44 %	Érablière rouge	25 %	Érablière à érable rouge	25 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	8 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	5 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	5 %
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : pruche du Canada; parfois, érable rouge

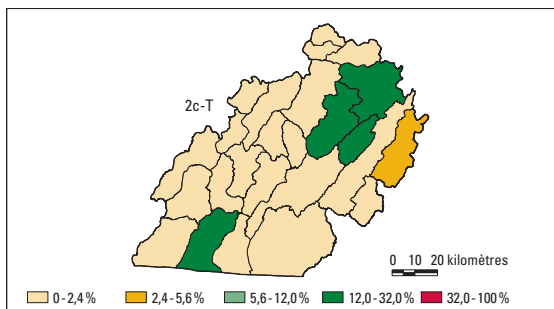
Essences à maîtriser : hêtre à grandes feuilles, peupliers; parfois, érable rouge, bouleau à papier

- 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 2c 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.

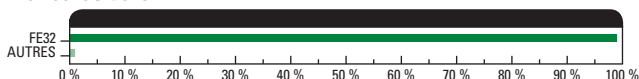
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station FE3_2 est assez abondante dans la région écologique 2c. Sa végétation potentielle est l'érablière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un dépôt de till de texture moyenne bien drainé. Cette station se trouve le plus souvent à mi-pente des plus hauts versants (plus de 500 m d'altitude) ainsi que dans les vallées froides où les essences plus thermophiles telles que le tilleul, le frêne d'Amérique et le cerisier tardif ont plus de difficulté à s'installer. Ces conditions sont plus fréquentes dans les districts écologiques P001, F010, Q002 et P006. La productivité relative du bouleau jaune sur cette station est surtout très élevée, celle de l'érable à sucre y est de moyenne à très élevée et celle de l'érable rouge y est variable. Cinquante-cinq pour cent des sites de cette station 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. Dix pour cent 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 (35 % des sites). En 2009, environ les trois quarts 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, intermédiaire ou de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE31, FE34

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

CLASSES DE PENTE B³, C³, D³, 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	7				93
ERR	36	6	16	15	27
ERS			28	30	42

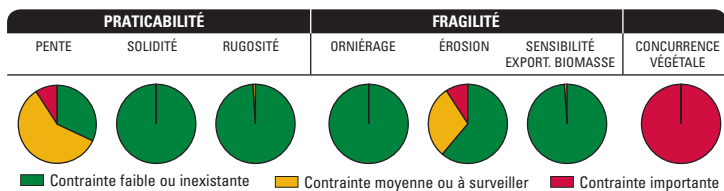
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	72 %	Érablière à feuillus tolérants	57 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	36 %
				Érablière à bouleau jaune	21 %
		Érablière à sucre	11 %	Érablière à érable à sucre	10 %
Faciès	4 %	Érablière à feuillus intolérants	2 %	Érablière à peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	3 %	Érablière rouge à résineux	3 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	3 %
Lumière	7 %	Érablière rouge	7 %	Érablière à érable rouge	7 %
Pionnier	11 %				

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_2 du fait qu'elle occupe des sites où les essences plus thermophiles, comme le tilleul et le frêne d'Amérique, ont plus de difficulté à s'installer. Il s'agit habituellement de vallées froides ou de versants moins bien exposés situés à de plus hautes altitudes.

• 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.

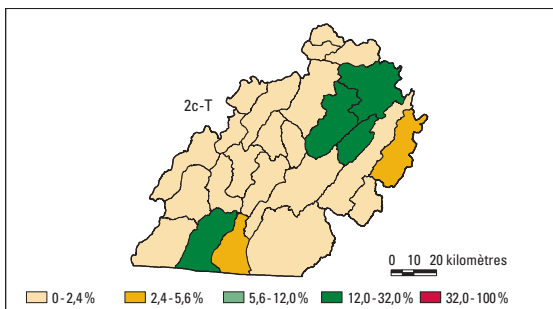
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

(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° 7 Érablière à bouleau jaune subhydrique

2c_FE3_5
3 200 ha
0,59 % du territoire forestier productif

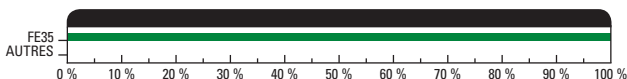
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station FE3_5 est rare dans la région écologique 2c. Cette station ressemble à la station FE3_2, excepté que ses conditions de drainage sont subhydriques. La station FE3_5 a comme végétation potentielle l'érablière à bouleau jaune, et son milieu physique est caractérisé par un dépôt de till de texture moyenne. Cette station occupe les plus hauts versants (plus de 500 m d'altitude) ainsi que les vallées froides où les essences plus thermophiles telles que le tilleul, le frêne d'Amérique et le cerisier tardif ont plus de difficulté à s'installer. Ces conditions sont plus fréquentes dans les districts écologiques P001, F010, Q002 et P006. Environ 60 % des sites de la station FE3_5 jouissent d'un drainage oblique (*seepage*), ce qui leur confère un surcroît de richesse. Sur ces sites et les 40 % restants, la productivité relative du bouleau jaune est surtout très élevée, celle de l'érable à sucre est de moyenne à très élevée et celle de l'érable rouge est variable. Le déplacement de la machinerie forestière peut être compliqué sur les 30 % de sites qui sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison). Notons aussi que la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert. En 2009, plus de la moitié 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, intermédiaire ou de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁴, 1A 31⁴, 1AY 31²

CLASSES DE PENTE B⁶, C³, A¹

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	5				95
ERR	27	8	18	17	30
ERS			28	31	42

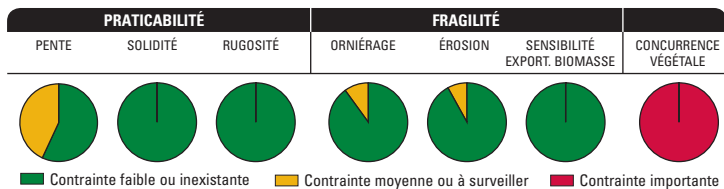
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 %	Érablière à feuillus tolérants	59 %	Érablière à bouleau jaune	34 %
				Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	26 %
Faciès	7 %	Bétulaie jaune à résineux	6 %	Bétulaie à bouleau jaune et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	6 %
Intermédiaire	10 %	Érablière rouge à résineux	6 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	6 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	3 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	3 %
Lumière	15 %	Érablière rouge	11 %	Érablière à érable rouge	11 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	4 %		
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : érable à sucre et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), pruche du Canada; parfois, érable rouge, sapin baumier

Essences à maîtriser : érable rouge, hêtre à grandes feuilles, peuplier faux-tremble, sapin baumier; parfois, bouleau à papier

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_S (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Étant donné son drainage subhydrique, cette station se prête mieux 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.
- Les peuplements récemment perturbés sont surtout constitués de feuillus de lumière ainsi que d'espèces concurrentes, comme l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie. Ces dernières ralentissent la croissance des jeunes pousses de feuillus tolérants.
- 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.

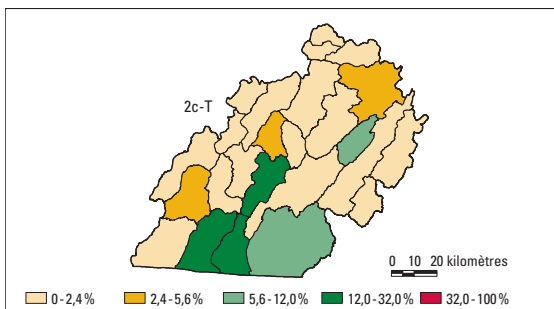
FICHE DE STATION N° 14

Bétulaie jaune sur dépôt très mince

2c_MJ_0

3 700 ha
0,68 % du territoire forestier productif

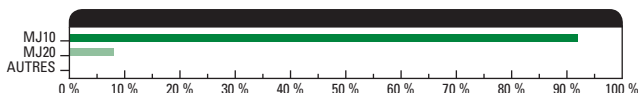
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station MJ_0 est rare dans la région écologique 2c. Cette station a comme végétation potentielle la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre et se trouve 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 élevé 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 90 % des sites de cette station. Les pentes fortes et abruptes sont aussi très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. Notons aussi que la rugosité est moyenne sur environ 75 % des sites. La productivité relative des principales essences associées à cette station est généralement très faible. Celle du bouleau jaune est toutefois principalement faible ou moyenne. En 2009, cette station supportait en majorité des peuplements mixtes composés de feuillus tolérants et de résineux. L'érable rouge et le bouleau à papier étaient particulièrement abondants dans les peuplements de stades de faciès, intermédiaire et de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20^s, R1A 10², 1AM 20¹, R 10¹,
R1A 30¹, M1A 20¹

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

CLASSES DE PENTE F³, E³, D³, C¹, 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	10	28	38	20	4
EPB ⁽²⁾	83			17	
ERR	100				
ERS ⁽³⁾	65	30	5		
SAB	83	17			

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, 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 8 % de la station.

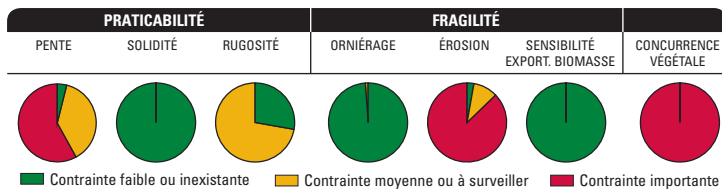
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 92 % de la station.

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	74 %	Feuillus tolérants à résineux	48 %		
		Résineux à feuillus tolérants	13 %		
		Feuillus tolérants	4 %		
		Érablière à feuillus tolérants	3 %		
		Érablière à résineux	2 %	Érablière à érable à sucre ou étable rouge avec résineux indéterminés	2 %
Faciès	6 %	Résineux à feuillus tolérants	2 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	14 %	Bétulaie blanche à résineux	7 %	Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec épinette noire	3 %
		Érablière rouge à résineux	4 %		
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	2 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	2 %
Lumière	3 %	Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %		
Pionnier	4 %				

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.

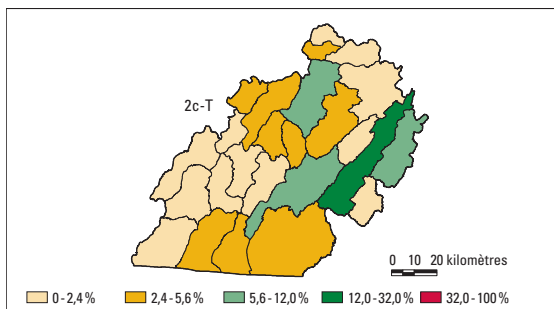
FICHE DE STATION N° 15

Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière

2c_MJ_1

21 200 ha
3,94 % du territoire forestier productif

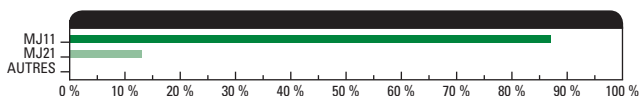
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est abondante dans la région écologique 2c, plus particulièrement dans les districts écologiques où les dépôts de texture grossière (2A, 4GS) sont abondants. Cette station se rencontre le plus souvent sur des terrains plats au fond des plus larges vallées et sur le pied des pentes couvertes de dépôts fluvioglaciers pierreux. Sa végétation potentielle principale est la bétulaie jaune à sapin et érable à sucre. La productivité relative des principales essences qui y sont associées est de façon générale de très faible à moyenne, mais celle de l'épinette blanche est plutôt élevée ou très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Cependant, la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements en régénération et des peuplements mélangés de transition dont une grande proportion contenait des érables rouges en quantité.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 4GS 30³, 2A 20², 4GS 20², 2A 30¹, 1BF 30¹

CLASSES DE PENTE B⁶, C², A¹, 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	10	28	38	20	4
EPB ⁽²⁾		2	13	27	58
ERR	24	28	24	14	10
ERS ⁽³⁾	65	30	5		
SAB	48	52			

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, 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 14 % de la station.

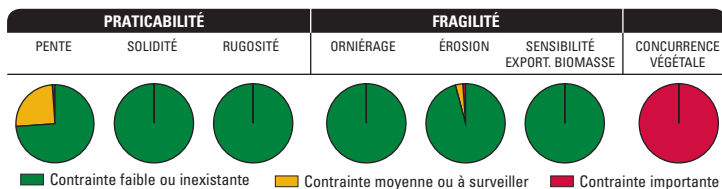
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 86 % de la station.

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	18 %	Feuillus tolérants à résineux	7 %		
		Sapinière	5 %	Sapinière à sapin baumier	5 %
		Résineux à feuillus tolérants	3 %		
Faciès	14 %	Résineux à feuillus tolérants	8 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	8 %
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %		
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	29 %	Érablière rouge à résineux	14 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	14 %
		Peupleraie à résineux	9 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	5 %
Lumière	11 %	Érablière rouge	4 %	Érablière à érable rouge	4 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %		
		Peupleraie	2 %		
Pionnier	24 %				

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° 16

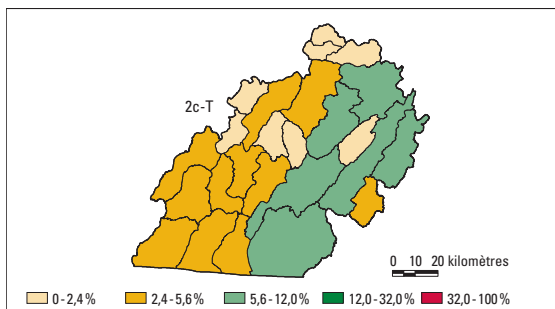
Bétulaie jaune mésique ou subhydrique

2c_MJ_2-5

191 400 ha

35,55 % du territoire forestier productif

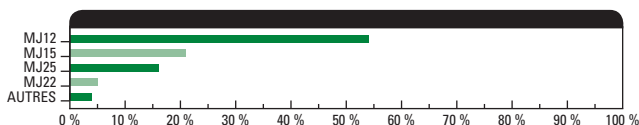
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la bétulaie jaune mésique ou subhydrique est la plus abondante de la région écologique 2c. Elle y couvre environ 36 % du territoire forestier productif. Cette station a comme végétation potentielle la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre et occupe généralement des positions topographiques de vallées encaissées et froides sur des versants exposés au nord. Ces conditions sont moins propices au développement des essences plus thermophiles comme l'érable à sucre. Les dépôts sur cette station sont surtout de texture moyenne. Le drainage y est mésique ou subhydrique. Vu l'importante superficie de cette station, la productivité relative des principales essences qui y sont associées est généralement variable, mais on note une prépondérance des meilleures classes de productivité, sauf pour l'érable à sucre. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Le risque d'orniérage est cependant à surveiller sur les sites de drainage subhydrique. Ce risque est accru lors des périodes de fortes précipitations alors que les sols sont davantage humides. Notons également que la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert. En 2009, cette station supportait surtout de jeunes peuplements de transition composés d'érables rouges et de sapins. Les forêts de fin de succession dominées par les sapins, les bouleaux jaunes et un peu d'érables à sucre ne représentaient qu'une faible proportion.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MJ24, MJ14, MJ13, MJ23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 1A 40³, 1AY 30¹

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ ⁽²⁾	19	22	22	24	13
EPB ⁽³⁾	1	9	27	32	31
ERR ⁽²⁾	9	21	25	23	22
ERS ⁽⁴⁾	40	42	17		
SAB	3	18	27	26	26

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, 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 bouleau jaune et l'érable rouge s'explique par le fait que cette station représente 77 % de la superficie totale où la productivité de ces essences a été évaluée sur ce territoire.

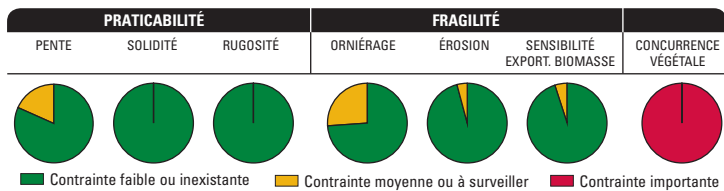
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 25 % de la station.

(4) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 75 % 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	18 %	Feuillus tolérants à résineux	6 %		
		Sapinière	5 %	Sapinière à sapin baumier	5 %
		Résineux à feuillus tolérants	3 %		
Faciès	15 %	Résineux à feuillus tolérants	9 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	9 %
		Sapinière à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	31 %	Érablière rouge à résineux	17 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	17 %
		Peupleraie à résineux	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	2 %		
Lumière	9 %	Peupleraie à feuillus intolérants	3 %		
		Érablière rouge	3 %	Érablière à érable rouge	3 %
Pionnier	24 %				

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.

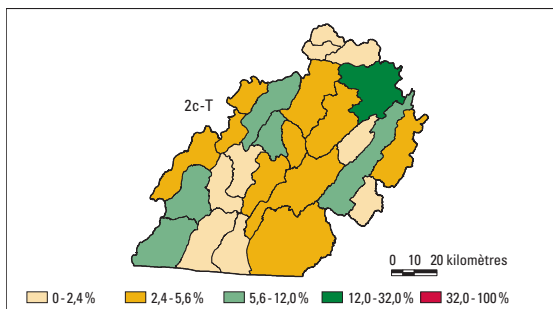
FICHE DE STATION N° 17

**Bétulaie jaune hydrique ou
bétulaie jaune subhydrique
sur dépôt de texture fine**

2c_MJ_6-8

5 700 ha
1,06 % du territoire forestier productif

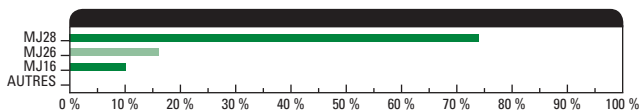
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu commune dans la région écologique 2c. Sa végétation potentielle principale est la bétulaie jaune à sapin, et son milieu physique est caractérisé par un drainage déficient. Les sites où l'on trouve cette station sont habituellement de faible envergure et se situent généralement le long des petits cours d'eau, dans le bas des pentes ou dans les dépressions ouvertes mal drainées. Le dépôt sur cette station est organique ou minéral de drainage hydrique (80 % des sites) ou minéral de texture fine et de drainage subhydrique. 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 faible ou très faible, mais celle de l'érable rouge est le plus souvent 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 élevé ou très élevé. En 2009, cette station supportait beaucoup de jeunes peuplements en régénération et 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 1A 50⁴, 4GA 40², 4GS 50¹, 5A 40¹, 7T 50¹

CLASSES DE PENTE A⁸, B², 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	40	25	15	16	4
EPB ⁽²⁾	50	30	9	4	7
ERR	21	17	15	12	34
ERS ⁽³⁾	85	16			
SAB	53	32	1	3	11

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, 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 90 % de la station.

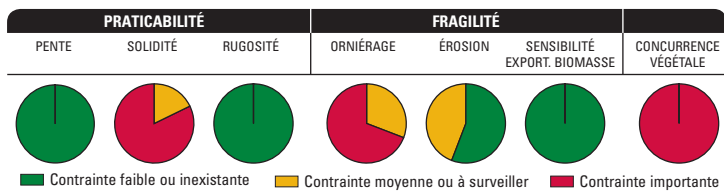
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 10 % de la station.

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	18 %	Sapinière	9 %	Sapinière à sapin baumier	9 %
		Feuillus tolérants à résineux	4 %	Feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	2 %
		Résineux à feuillus tolérants	3 %	Résineux indéterminés avec feuillus sur station humide	2 %
Faciès	18 %	Résineux à feuillus intolérants	12 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	10 %
		Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	26 %	Érablière rouge à résineux	13 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	13 %
		Peupleraie à résineux	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
Lumière	9 %	Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
		Érablière rouge	3 %	Érablière à érable rouge	3 %
Pionnier	29 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : bouleau jaune, thuya occidental

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

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

- 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.
- Cette station couvre souvent de petites superficies le long de cours d'eau ou de coulées.
- Souvent, les superficies couvertes par cette station sont trop restreintes pour être cartographiées et sont donc englobées dans une autre station plus importante.

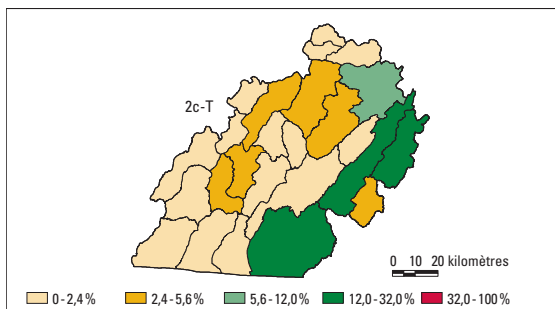
FICHE DE STATION N° 18

Cédrière à sapin ou sapinière à thuya hydrique

2c_R(C3-S1)_8

13 400 ha
2,49 % du territoire forestier productif

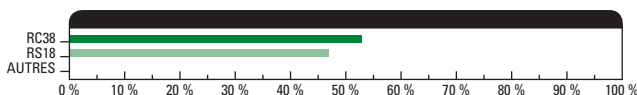
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la cédrrière à sapin ou sapinière à thuya hydrique est assez abondante dans la région écologique 2c, surtout dans sa portion est. 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 souvent cette station sur les terrains plats, au bas des pentes et dans les dépressions ouvertes des bas et moyens 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. Elles 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, de sapins et de feuillus adaptés aux conditions humides.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 50³, 7T 50², 7E 60², 7T 60¹, 4GS 50¹

CLASSES DE PENTE A³, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	76	24			
THO			65	19	16

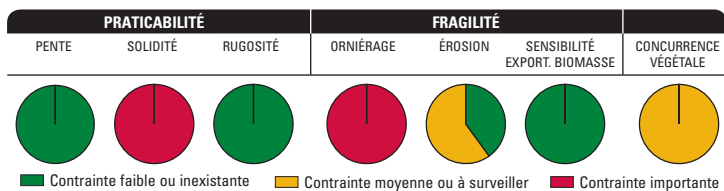
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	72 %	Cédrrière à résineux	19 %	Cédrrière à thuya occidental avec sapin baumier	10 %
		Feuillus tolérants à résineux	15 %	Feuillus sur station humide avec résineux	5 %
		Cédrrière à feuillus	9 %	Cédrrière à thuya occidental et sapin baumier avec feuillus sur station humide	4 %
				Cédrrière à thuya occidental avec feuillus sur station humide	2 %
		Sapinière à résineux	8 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya occidental	7 %
		Résineux	6 %	Résineux indéterminés avec épinette blanche	2 %
		Pessière à résineux	6 %	Pessière à épinette noire ou blanche avec thuya occidental	2 %
		Cédrrière	6 %	Cédrrière à thuya occidental	5 %
		Résineux à feuillus tolérants	3 %	Résineux avec feuillus sur station humide	2 %
Faciès	15 %	Résineux à feuillus intolérants	8 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	5 %		
		Pessière à résineux	2 %	Pessière à épinette noire ou blanche avec mélèze laricin	2 %
Intermédiaire	6 %				
Lumière	3 %				
Pionnier	5 %				

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 moyenne sur cette station. Étant donné le caractère minérotrophe de cette station, la prolifération de l'aulne rugueux et de l'érable à épis est à surveiller à la suite d'une ouverture du couvert.
- Cette station occupe généralement des sites de très faibles superficies.

FICHE DE STATION N° 19

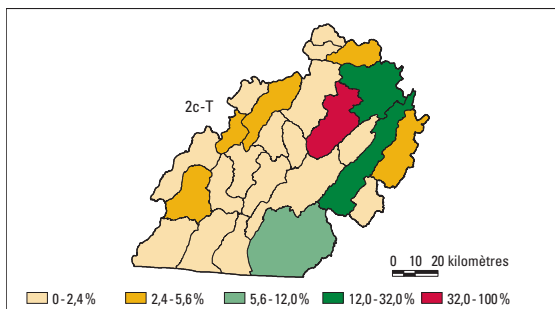
Sapinière et pessière à sphaignes

2c_R(E3-S3)_H

5 200 ha

0,97 % du territoire forestier productif

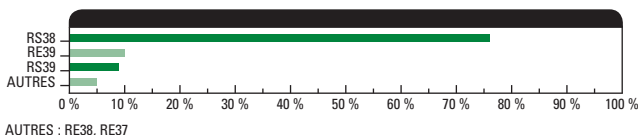
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans la région écologique 2c. Elle couvre à peu près 1 % du territoire forestier productif de cette région et se trouve surtout dans trois districts écologiques : dans l'est de la région (Q002, F010 et F022). 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 mauvais ou de très mauvais drainage, ombrotrophes ou minérotrophes. Le dépôt est de nature organique dans environ 50 % des cas. Ces sites limitent la croissance des espèces, mais celles-ci 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 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'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 occupaient environ 13 % des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 50³, 7T 50², 7E 60², 4GS 50², 7T 60¹

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 ⁽²⁾	21	22	20	19	18
SAB	89	11			

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, 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.

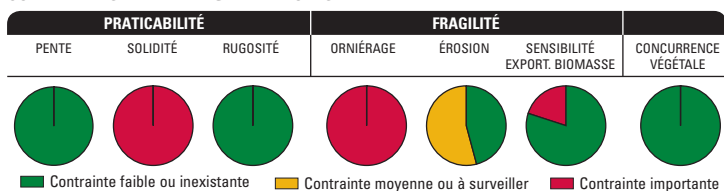
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour l'épinette noire s'explique par le fait que cette station représente 98 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette noire a été évaluée sur ce territoire.

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	39 %	Pessière noire	11 %	Pessière à épinette noire	11 %
		Pessière à résineux	10 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	8 %
		Sapinière à résineux	8 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	7 %
		Sapinière	6 %	Sapinière à sapin baumier	6 %
		Résineux	2 %		
Faciès	14 %	Pessière à résineux	9 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	9 %
		Sapinière à résineux	2 %	Sapinière à sapin baumier avec mélèze laricin	2 %
		Résineux	2 %	Résineux indéterminés avec mélèze laricin	2 %
Intermédiaire	11 %	Mélèzaie	10 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	8 %
Lumière	4 %	Mélèzaie	3 %	Mélèzaie à mélèze laricin	3 %
Pionnier	32 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire, mélèze laricin

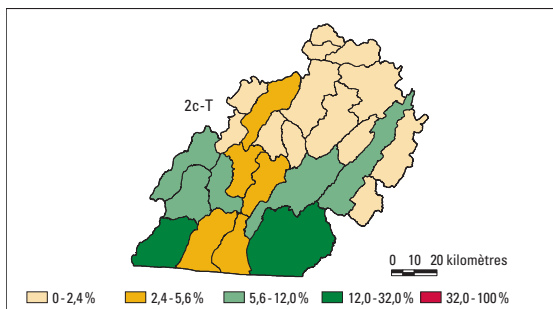
Essences acceptables : sapin baumier, bouleau à papier, peuplier faux-tremble, thuya occidental

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.

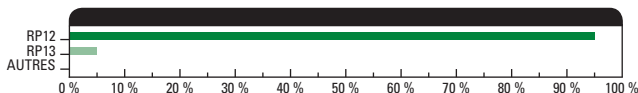
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 2c. Sa végétation potentielle est la pinède blanche ou pinède rouge, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts de till de drainage mésique et de texture moyenne ou, rarement, fine. Sur cette station, les pins blancs et les pins rouges 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. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qu'on trouve sur 27 % des sites, pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. En 2009, cette station était occupée majoritairement par des peuplements dominés par le pin blanc ou d'autres résineux. Plusieurs de ces peuplements contenaient des feuillus tolérants ou intolérants dont le plus important était l'érable rouge.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁷, 1AY 30², 1AM 20¹

CLASSES DE PENTE B⁵, A², 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
PIB	Données non disponibles				
PEX	Données non disponibles				

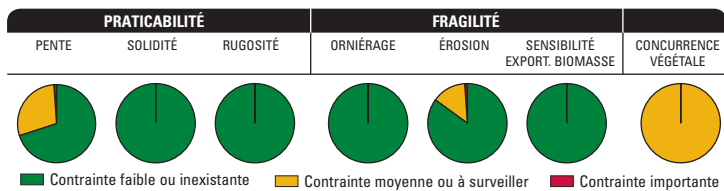
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Faciès	89 %	Résineux à feuillus intolérants	20 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	14 %
		Pinède à résineux	18 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	14 %
				Pinède à pin blanc avec thuya occidental	2 %
				Pinède à pin blanc ou rouge avec pruche du Canada	2 %
		Sapinière à résineux	12 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	12 %
		Pinède	11 %	Pinède à pin blanc ou rouge	11 %
		Résineux à feuillus tolérants	10 %	Résineux indéterminés et pin blanc avec feuillus tolérants à l'ombre	4 %
		Pinède à feuillus tolérants	8 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec feuillus tolérants à l'ombre	6 %
				Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	2 %
		Résineux	5 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	5 %
		Pinède à feuillus intolérants	3 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	11 %	Érablière rouge à résineux	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

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

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

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

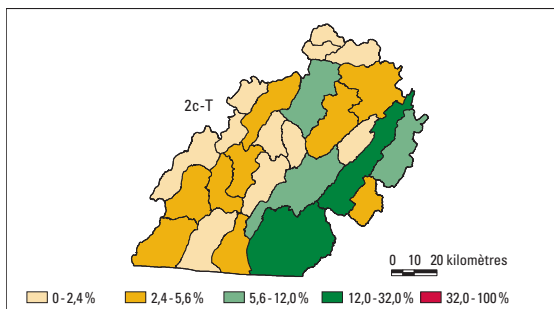
FICHE DE STATION N° 26

Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais

2c_RS1_M-SH

28 600 ha
5,32 % du territoire forestier productif

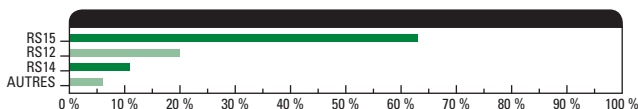
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est abondante dans la région écologique 2c et elle est légèrement concentrée dans la portion sud-est du territoire. Cette station occupe surtout les mi-pentes et les terrains plats des bas et moyens versants couverts de dépôts de till épais modérément ou imparfaitement drainés. 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 lorsque le bouleau jaune est rare ou a disparu temporairement à la suite d'une perturbation importante. La productivité relative du thuya et du sapin sur cette station est généralement de moyenne à très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles, mais on note un risque moyen d'orniérage sur environ 65 % des sites, là où le drainage est subhydrique et où la texture du dépôt est moyenne ou fine. 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 l'érable rouge et le bouleau à papier. Sur cette station, il est possible de rencontrer des essences de milieux riches comme le frêne noir, l'orme d'Amérique et le bouleau jaune.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS11, RS16, RS13

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁶, 1A 30², 4GS 40¹

CLASSES DE PENTE A⁶, B⁴, C¹, D⁰, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	10	13	21	33	22
THO			19	40	41

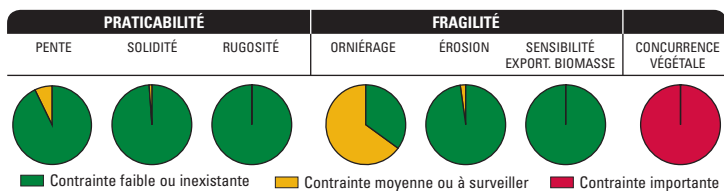
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2c, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	43 %	Sapinière à résineux	18 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya occidental	14 %
		Cédrrière à résineux	10 %	Cédrrière à thuya occidental avec sapin baumier	6 %
		Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	3 %
		Résineux	3 %		
		Cédrrière	3 %	Cédrrière à thuya occidental	2 %
		Sapinière à feuillus tolérants	2 %		
Faciès	36 %	Sapinière à feuillus intolérants	20 %	Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec érable rouge	9 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec feuillus intolérants à l'ombre	2 %
		Cédrrière à feuillus	11 %	Cédrrière à thuya occidental et sapin baumier avec érable rouge	4 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	10 %	Érablière rouge à résineux	4 %		
		Feuillus intolérants à résineux	3 %		
		Bétulaie blanche à résineux	2 %		
Lumière	3 %	Érablière rouge	2 %		
Pionnier	8 %				

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° 29

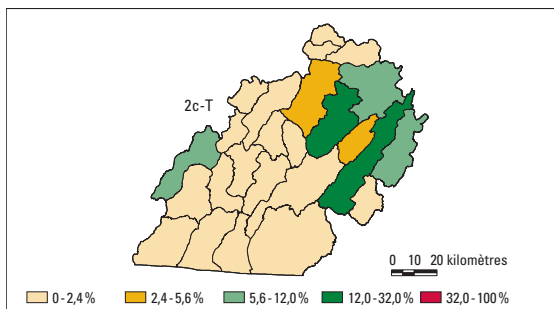
Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais

2c_RS5_M-SH

2 600 ha

0,49 % du territoire forestier productif

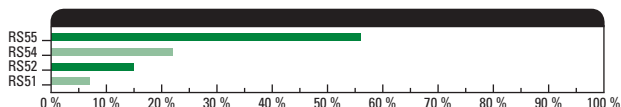
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans la région écologique 2c. Elle couvre moins de 1 % du territoire forestier productif de cette région et se trouve surtout dans quelques districts écologiques situés au nord-est. 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. Cette station occupe généralement des terrains plats modérément ou imparfaitement drainés au fond des vallées encaissées qui emprisonnent les masses d'air froid, ce qui limite le développement d'essences thermophiles. Les sols de cette station sont de texture grossière ou moyenne. La productivité relative de l'épinette blanche sur cette station est généralement très faible ou faible, et celle du sapin y est surtout de faible à élevée. Celle de l'épinette rouge y est 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 2c. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. Notons qu'environ la moitié des sites, soit ceux de drainage subhydrique avec un dépôt de texture moyenne, sont à surveiller au regard du risque d'orniérage. En 2009, environ 90 % des peuplements sur cette station étaient de stade stable ou de faciès et étaient principalement composés d'épinettes rouges, de sapins et de bouleaux à papier. On notait parfois la présence de pins blancs et de mélèzes laricins.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁵, 4GS 40², 1A 30¹

CLASSES DE PENTE A⁶, B⁴, 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
EPB	32	50	15	2	
SAB	12	16	33	25	13
EPR ⁽²⁾	18	20	21	21	20

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

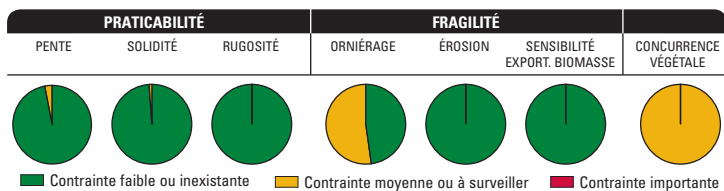
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour l'épinette rouge s'explique par le fait que cette station représente 97 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette rouge a été évaluée sur ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	65 %	Résineux	24 %	Résineux indéterminés avec épinette rouge	11 %
		Sapinière à résineux	23 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	21 %
		Pessière à résineux	8 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	4 %
		Pessière rouge	5 %		
		Pessière blanche	3 %		
Faciès	26 %	Résineux	11 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	8 %
		Résineux à feuillus intolérants	7 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	7 %
		Sapinière à feuillus intolérants	6 %		
		Pessière à feuillus	2 %		
Intermédiaire	2 %				
Lumière	6 %	Mélèzaie	5 %	Mélèzaie à mélèze laricin	2 %
				Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette rouge	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sur les sites dont le dépôt est de texture grossière et de drainage mésique: sapin baumier, pin blanc; sur les sites dont le dépôt est de texture moyenne et de drainage mésique: sapin baumier; sur les sites de drainage subhydrique : sapin baumier, thuya occidental, mélèze laricin

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

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

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