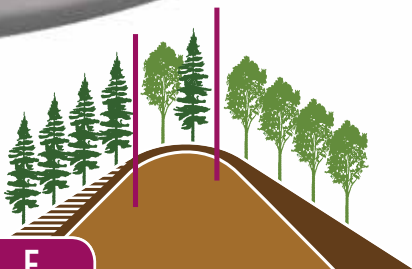




1a

Région écologique 1a
Plaine du bas Outaouais
et de l'archipel de Montréal



G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS
DIRECTION DES INVENTAIRES FORESTIERS
JANVIER 2015

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 (2015). *Guide des stations forestières de la région écologique 1a – Plaine du bas Outaouais et de l'archipel de Montréal*, 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 1a	1
PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES	3
FICHE-TYPE	4

FICHES DE STATION

STATION n° 1 - 1a _F(C1-E6)_0 - Érablière à chêne et chênaie sur dépôt très mince	5
STATION n° 3 - 1a _FE(1-2)_1 - Érablière sur dépôt de texture grossière.....	7
STATION n° 4 - 1a _FE(1-2)_2-3 - Érablière mésique	9
STATION n° 5 - 1a _FE(1-2)_5-6 - Érablière subhydrique	11
STATION n° 9 - 1a _FE6_2 - Érablière à chêne sur dépôt de mince à épais	13
STATION n° 13 - 1a _MJ_1 - Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	15
STATION n° 14 - 1a _MJ_2-3 - Bétulaie jaune mésique	17
STATION n° 15 - 1a _MJ_4-5 - Bétulaie jaune subhydrique.....	19
STATION n° 16 - 1a _MJ_6-8 - Bétulaie jaune hydrique ou bétulaie jaune subhydrique sur dépôt de texture fine	21
STATION n° 17 - 1a _R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin ou sapinière à thuya hydrique	23
STATION n° 21 - 1a _RP1_1 - Pinède blanche sur dépôt de texture grossière.....	25
STATION n° 22 - 1a _RP1_2-3 - Pinède blanche mésique.....	27
STATION n° 25 - 1a _RS1_M-SH - Sapinière à thuya 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 1a

Superficie du territoire forestier productif : 387 600 ha

Nombre de stations : 28, dont 4 qui couvrent ensemble environ 57 % du territoire et séparément au moins 9 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	1a_F(C1-E6)_0	Érablière à chêne et chênaie sur dépôt très mince	3 500	0,91	FC1, FE6	FC10 ⁶ , FE60 ⁴
2	1a_FE(1-2-3)_0	Érablière sur dépôt très mince	300	0,07	FE1, FE2, FE3	FE10 ⁶ , FE20 ⁴ , FE30 ¹
3	1a_FE(1-2)_1	Érablière sur dépôt de texture grossière	18 300	4,73	FE1, FE2, FE3	FE11 ⁷ , FE21 ³ , FE31 ⁰
4	1a_FE(1-2)_2-3	Érablière mésique	72 600	18,74	FE1, FE2, FE3	FE12 ⁷ , FE22 ³ , FE13 ⁴ , FE23 ⁰ , FE24 ⁰ , FE32 ⁰
5	1a_FE(1-2)_5-6	Érablière subhydrique	55 700	14,36	FE1, FE2, FE3	FE15 ⁸ , FE16 ³ , FE25 ¹ , FE26 ⁰ , FE35 ⁰
6	1a_FE3_2H	Érablière à bouleau jaune en haut de pente	40	0,01	FE3	FE32H ¹⁰
7	1a_FE5_0	Érablière à ostryer sur dépôt très mince	2 100	0,55	FE5	FE50 ¹⁰
8	1a_FE5_1-2	Érablière à ostryer sur dépôt de mince à épais	2 400	0,63	FE5	FE52 ⁷ , FE51 ³ , FE55 ⁰
9	1a_FE6_2	Érablière à chêne sur dépôt de mince à épais	3 600	0,92	FE6	FE62 ⁸ , FE61 ²
10	1a_F01_SH-8	Ormaie à frêne noir	27 800	7,16	F01	F018 ⁷ , F016 ¹ , F014 ¹ , F015 ⁰ , F013 ⁰
11	1a_MF1_SH-8	Frénnaie noire à sapin	18 700	4,81	MF1	MF18 ⁸ , MF16 ³ , MF14 ² , MF15 ¹
12	1a_MJ_0	Bétulaie jaune sur dépôt très mince	700	0,17	MJ1, MJ2	MJ10 ¹⁰ , MJ20 ⁹
13	1a_MJ_1	Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	24 800	6,41	MJ1, MJ2	MJ11 ¹⁰ , MJ21 ¹
14	1a_MJ_2-3	Bétulaie jaune mésique	36 600	9,45	MJ1, MJ2	MJ12 ⁵ , MJ13 ³ , MJ22 ⁷ , MJ23 ⁰
15	1a_MJ_4-5	Bétulaie jaune subhydrique	54 400	14,05	MJ1, MJ2	MJ15 ⁵ , MJ25 ³ , MJ14 ⁴ , MJ24 ¹
16	1a_MJ_6-8	Bétulaie jaune hydrique ou bétulaie jaune subhydrique sur dépôt de texture fine	13 900	3,59	MJ1, MJ2	MJ16 ⁴ , MJ28 ⁴ , MJ18 ¹ , MJ26 ¹
17	1a_R(C3-S1)_8	Cédrrière à sapin ou sapinière à thuya hydrique	3 100	0,80	RC3, RS1	RC38 ⁸ , RS18 ³

(suite à la page suivante)

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 1a (suite)

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
18	1a_R(E3-S3)_H	Sapinière et pessière noire à sphaignes	1 900	0,50	RE3, RS3	RS38 ⁶ , RE39 ² , RS39 ¹ , RE38 ¹ , RS37 ⁰
19	1a_RB1_M-SH	Ancienne friche	13 500	3,48	RB1	RB11 ³ , RB13 ³ , RB12 ² , RB15 ¹ , RB16 ¹ , RB14 ¹
20	1a_RP1_0	Pinède blanche sur dépôt très mince	2 400	0,61	RP1	RP10 ¹⁰
21	1a_RP1_1	Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	7 300	1,89	RP1	RP11 ¹⁰
22	1a_RP1_2-3	Pinède blanche mésique	6 100	1,57	RP1	RP12 ⁵ , RP13 ⁵
23	1a_RP1_4-5	Pinède blanche subhydrique	1 500	0,40	RP1	RP14 ⁵ , RP15 ⁵
24	1a_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	1 000	0,25	RS1	RS10 ¹⁰
25	1a_RS1_M-SH	Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais	7 600	1,96	RS1	RS16 ³ , RS15 ² , RS14 ² , RS13 ¹ , RS12 ¹ , RS11 ¹
26	1a_RS2_M-SH	Sapinière à épinette noire	10	< 0,01	RS2, RE2	RS25 ¹⁰
27	1a_RS5_M-SH	Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais	2 100	0,54	RS5	RS54 ⁶ , RS55 ² , RS56 ¹ , RS51 ¹ , RS52 ⁰
28	1a_RT1_0-M-SH	Prucheraie	5 000	1,30	RT1	RT14 ³ , RT12 ² , RT15 ¹ , RT11 ¹ , RT10 ¹ , RT13 ¹ , 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 9 % du territoire forestier productif de la région écologique 1a.

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)							DeltaG pot (cm ² /ti/an)		
			EPB	EPN	SAB	THO	PEX	PIB	EPR	BOJ	ERR	ERS
1	1a_F(C1-E6)_0	3 500	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	9,9
2	1a_FE(1-2-3)_0	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
3	1a_FE(1-2)_1	18 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
4	1a_FE(1-2)_2-3	72 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
5	1a_FE(1-2)_5-6	55 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
6	1a_FE3_2H	40	-	-	-	-	-	-	-	8,1	10,4	9,9
7	1a_FE5_0	2 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
8	1a_FE5_1-2	2 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
9	1a_FE6_2	3 600	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	9,9
10	1a_F01_SH-8	27 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	1a_MF1_SH-8	18 700	-	-	14,9	-	-	-	-	-	-	-
12	1a_MJ_0	700	16,6 ¹	-	15,7	-	-	-	-	7,9	8,9	9,9 ²
13	1a_MJ_1	24 800	19,4 ¹	-	18,2	-	-	-	-	8,0	11,7	9,9 ²
14	1a_MJ_2-3	36 600	20,0 ¹	-	15,2	-	-	-	-	8,4	12,4	9,9 ²
15	1a_MJ_4-5	54 400	20,0 ¹	-	14,4	-	-	-	-	7,5	13,1	9,9 ²
16	1a_MJ_6-8	13 900	18,2 ¹	-	14,3	-	-	-	-	7,4	13,1	9,9 ²
17	1a_R(C3-S1)_8	3 100	-	-	n.d.	11,4	-	-	-	-	-	-
18	1a_R(E3-S3)_H	1 900	-	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-
19	1a_RB1_M-SH	13 500	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	1a_RP1_0	2 400	-	-	-	-	n.d.	17,6	-	-	-	-
21	1a_RP1_1	7 300	-	-	-	-	n.d.	21,4	-	-	-	-
22	1a_RP1_2-3	6 100	-	-	-	-	n.d.	19,4	-	-	-	-
23	1a_RP1_4-5	1 500	-	-	-	-	n.d.	20,4	-	-	-	-
24	1a_RS1_0	1 000	-	-	n.d.	12,1	-	-	-	-	-	-
25	1a_RS1_M-SH	7 600	-	-	n.d.	12,6	-	-	-	-	-	-
26	1a_RS2_M-SH	10	-	15,2	n.d.	-	-	-	-	-	-	-
27	1a_RS5_M-SH	2 100	18,0	-	n.d.	-	-	-	13,3	-	-	-
28	1a_RT1_0-M-SH	5 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne du territoire 1a			19,4	14,1	15,0	12,3	-	20,3	13,3	7,9	12,6	9,9

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 « DeltaG pot » sont des accroissements annuels potentiels en surface terrière par tige. Ces valeurs moyennes ont été obtenues à partir des valeurs calculées pour chaque polygone écoforestier au moyen de modèles mathématiques qui intègrent des variables de végétation potentielle, de climat et de milieu physique (Müssenberger et autres 2010; Adapté ou tiré de Périé et autres 2012).

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

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

Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 9 % 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.

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

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station : Dénomination de la station.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

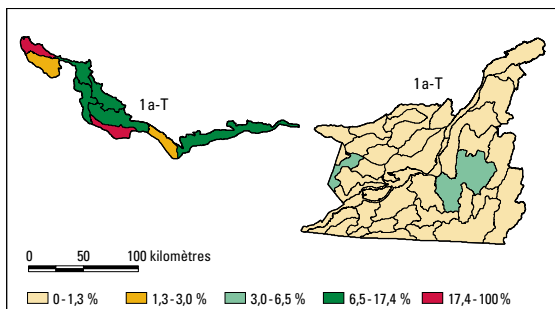
** Information extraite de la carte écoforestière du Ministère à jour en date de février 2009.

FICHE DE STATION N° 1

Érablière à chêne et chénaie sur dépôt très mince

1a_F(C1-E6)_0
3 500 ha
0,91 % du territoire forestier productif

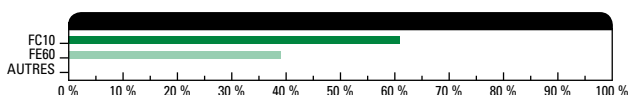
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Les végétations potentielles caractéristiques de cette station sont l'érablière à chêne rouge et la chénaie rouge. Cette station est rare dans la région écologique 1a et est surtout présente dans l'ouest de la région, le long de la vallée de la rivière des Outaouais. Cette station occupe des sites où le dépôt est très mince et parfois sec ou qui sont parsemés d'affleurements rocheux. On la trouve surtout sur les mi-pentes et les hauts de pente, les sommets et les escarpements rocheux. Ces sites sont exposés au feu et favorisent le développement du chêne rouge. Le chêne rouge et l'érable à sucre sont les principales essences de fin de succession sur cette station. 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 surtout de très faible à moyenne, et celle de l'érable rouge y est très faible. Cette station est contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause, notamment, des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) et abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles caractérisent un quart des sites. Ces pentes gênent fortement le déplacement de la machinerie forestière et occasionnent un risque important d'érosion des sols. Le déplacement de la machinerie peut aussi être moyennement compliqué sur les 55 % de sites dont la pente est douce (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérée (de 16 à 30 % d'inclinaison) et sur les 75 % de sites caractérisés par une rugosité moyenne. De plus, un appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller sur cette station. En 2009, cette station était surtout occupée par des peuplements feuillus de fin de succession composés en grande partie de feuillus tolérants, dont l'érable à sucre, et de chênes rouges. La présence de pins blancs était parfois relevée.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁴, 1AM 20², R1A 30¹, 1AM 30¹

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

CLASSES DE PENTE C³, D², B², E¹, F¹, 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
CHR	Données non disponibles				
ERS	36	29	19	13	3
ERR	100				

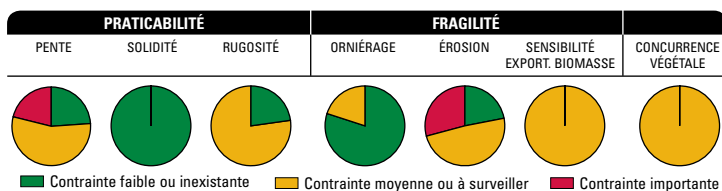
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	77 %	Feuillus tolérants	42 %	Feuillus tolérants à l'ombre	42 %
		Érablière à feuillus tolérants	22 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	22 %
		Feuillus tolérants à résineux	10 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec résineux indéterminés	10 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %		
Faciès	12 %	Feuillus tolérants à résineux	10 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	10 %
Lumière	6 %	Peupleraie	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts	2 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus indéterminés	2 %
		Érablière rouge	2 %	Érablière à érable rouge	2 %
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

Essences acceptables : érable à sucre, chêne rouge, érable rouge, hêtre à grandes feuilles, bouleau jaune et autres feuillus nobles¹, 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_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols très minces, ce qui en fait une station fragile et relativement peu fertile.
- 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.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.

(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° 3

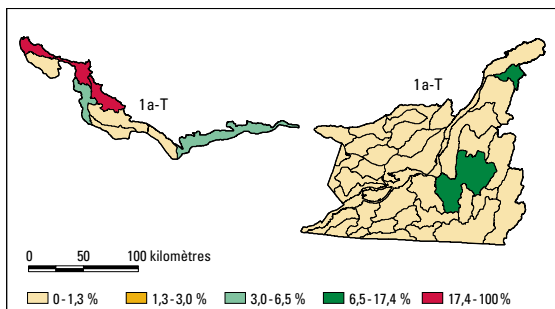
Érabièrre sur dépôt de texture grossièrre

1a_FE(1-2)_1

18 300 ha

4,73 % du territoire forestier productif

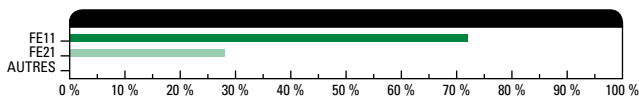
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans la région écologique 1a. Elle est surtout présente dans l'unité de paysage 1. Les végétations potentielles qui y sont associées sont l'érabièrre à caryer cordiforme, l'érabièrre à tilleul et, dans une très faible proportion, l'érabièrre à bouleau jaune. La région écologique 1a présente les conditions climatiques les plus favorables de la province. C'est pourquoi, sur cette station, on note parfois la présence d'essences thermophiles telles que le caryer cordiforme, le charme de Caroline et le chêne à gros fruits. Cette station occupe surtout des terrains plats couverts de dépôts marins sableux (5S) de texture grossièrre. La productivité relative de l'érable à sucre y est surtout de moyenne à très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station, mais on note qu'environ 15 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. La concurrence végétale peut aussi être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, et le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller sur les sites de végétation potentielle de l'érabièrre à tilleul (type écologique FE21). En 2009, on observait sur cette station une forte proportion de peuplements ayant subi une perturbation récente et contenant des feuillus de lumière, principalement des peupliers et des érables rouges.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE31

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 30⁵, 5S 20³, 2BE 20¹, 2BD 20¹

CLASSES DE PENTE A⁴, B⁴, C¹, 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
ERS	6	6	30	35	23

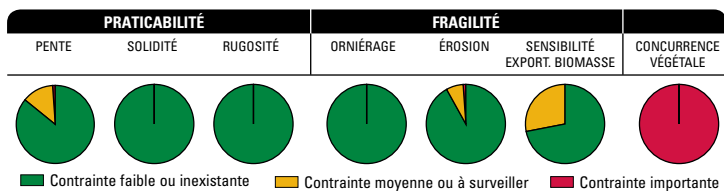
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	27 %	Érablière à feuillus tolérants	10 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	10 %
		Feuillus tolérants	16 %	Feuillus tolérants à l'ombre	6 %
				Feuillus sur station humide	2 %
		Feuillus tolérants à résineux	6 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec résineux indéterminés	6 %
Faciès	13 %	Érablière à feuillus intolérants	10 %	Érablière à peupliers indistincts	10 %
		Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	3 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec érable rouge	3 %
Intermédiaire	9 %	Érablière rouge à feuillus tolérants	7 %		
		Peupleraie à résineux	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
Lumière	51 %	Peupleraie	33 %	Peupleraie à peupliers indistincts	33 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	5 %		
		Érablière rouge	4 %	Érablière à érable rouge	4 %

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, pin rouge, chêne rouge

Essences acceptables : pruche du Canada; parfois, érable rouge

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

• 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.

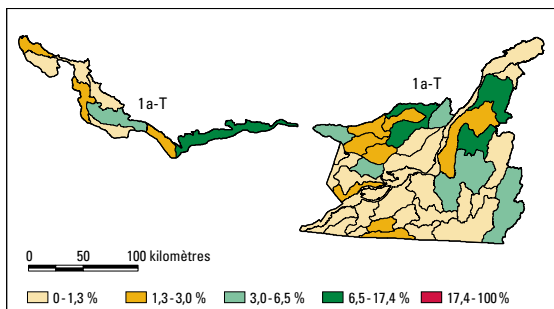
• La concurrence par les feuillus de lumière, l'érable à épis, l'érable de Pennsylvanie et les espèces envahissantes comme le framboisier peut nuire au développement de la régénération des feuillus tolérants après une trop grande ouverture du couvert.

• Les peuplements d'érables à sucre sur cette station sont souvent aménagés pour la sève. 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.

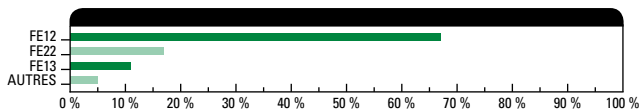
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

La station de l'érablière mésique est typique de la région écologique 1a. Elle y est la plus abondante et y couvre environ 19 % du territoire forestier productif. Les végétations potentielles qui y sont associées sont l'érablière à caryer cordiforme, l'érablière à tilleul et, dans une très faible proportion, l'érablière à bouleau jaune. Cette station profite des conditions climatiques les plus favorables de la province. C'est pourquoi on y note parfois la présence d'essences thermophiles telles que le caryer cordiforme, le charme de Caroline et le chêne à gros fruits. Cette station se rencontre la plupart du temps sur des mi-pentes ou des terrains plats de drainage mésique couverts de dépôts moyennement épais ou épais de texture moyenne. Ces conditions de drainage et ces dépôts en font l'une des stations les plus intéressantes pour la culture de l'érable à sucre et des feuillus nobles, d'autant plus que les contraintes à l'aménagement forestier y sont faibles. La concurrence végétale peut toutefois être très vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert. En 2009, cette station supportait surtout des érablières de fin de succession et des peuplements issus d'une perturbation plus ou moins récente. Ces derniers peuplements étaient principalement dominés par l'érable rouge et les peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE14, FE23, FE24, FE32

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁵, 5S 30², 5A 30¹, 1AY 30¹

CLASSES DE PENTE A⁶, B³, C¹, 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
ERS		6	8	33	52

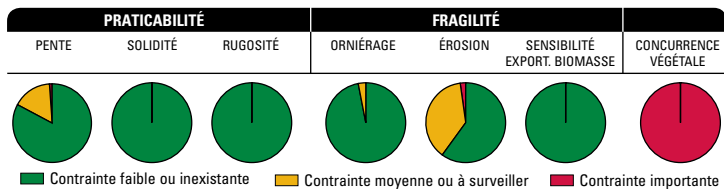
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	60 %	Érablière à feuillus tolérants	30 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	30 %
		Feuillus tolérants	15 %	Feuillus tolérants à l'ombre	14 %
		Érablière à sucre	9 %	Érablière à érable à sucre	9 %
		Feuillus tolérants à résineux	3 %		
Faciès	3 %	Érablière à feuillus intolérants	3 %	Érablière à peupliers indistincts	2 %
Lumière	36 %	Érablière rouge	15 %	Érablière à érable rouge	15 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : pruche du Canada, thuya occidental; parfois, érable rouge

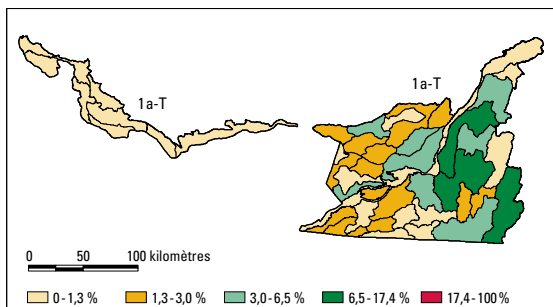
Essences à maîtriser : hêtre à grandes feuilles, peupliers; parfois, érable rouge, bouleau à papier

- 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, y compris 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'érable rouge peut être très envahissant 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.

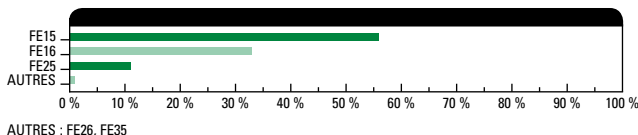
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

La station de l'érablière subhydrique est très abondante dans la portion forestière productive de la région écologique 1a. Cette station est surtout présente dans les unités de paysage 2 et 3. Les végétations potentielles qui la caractérisent sont l'érablière à caryer cordiforme, l'érablière à tilleul et, dans une très faible proportion, l'érablière à bouleau jaune. Cette station profite des conditions climatiques les plus favorables de la province. Pour cette raison, on y note parfois la présence d'essences thermophiles telles que le caryer cordiforme, le charme de Caroline et le chêne à gros fruits. Cette station est une variante de la station de l'érablière mésique; elle se rencontre généralement en position adjacente, plus bas sur la pente ou sur des terrains plats. Ces sites sont habituellement couverts de dépôts glaciaires ou marins de texture moyenne ou fine et de drainage subhydrique. Cette station devait être beaucoup plus fréquente avant que la plaine argileuse ait été majoritairement défrichée pour l'agriculture ou l'étalement urbain. La productivité relative de l'érable à sucre sur cette station est de moyenne à très élevée. L'ensemble des sites sont à risque moyen d'orniérage, et 30 % sont à risque modéré d'érosion. On note également sur les sites de type écologique FE25, lesquels représentent quelque 10 % 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



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁵, 5A 40³, 5S 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
ERS			18	46	37

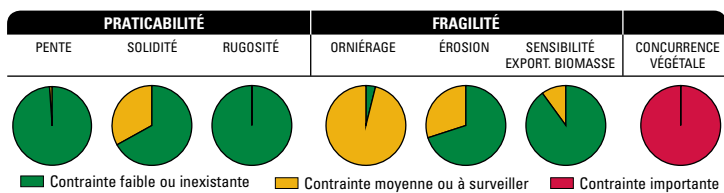
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	30 %	Feuillus tolérants	18 %	Feuillus tolérants à l'ombre	12 %
				Feuillus sur station humide	7 %
		Érablière à feuillus tolérants	9 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	9 %
Lumière	37 %	Érablière rouge	20 %	Érablière à érable rouge	20 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	9 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	5 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	6 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	4 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
Indéterminé	31 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : pruche du Canada, thuya occidental; parfois, érable rouge

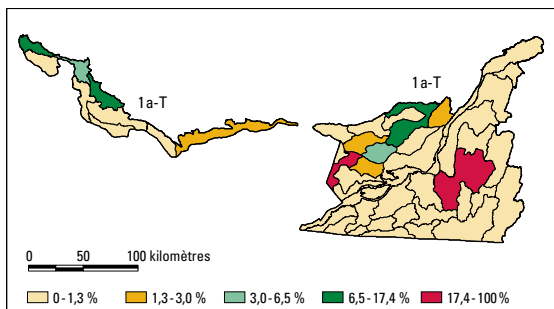
Essences à maîtriser : hêtre à grandes feuilles, peupliers; parfois, érable rouge, bouleau à papier

- 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'érable rouge a la capacité d'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 issus d'une perturbation récente (coupe) ou sont aménagés pour l'acériculture. Dans ce dernier 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.

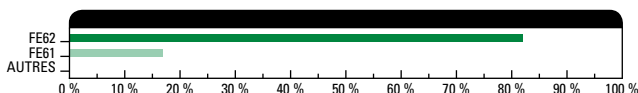
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans la région écologique 1a. Sa végétation potentielle est l'érable à chène rouge, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts glaciaires de minces à épais de texture moyenne et de drainage mésique. L'érable à sucre peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert arborescent avec le chène rouge comme principale essence compagne. La productivité relative du chène rouge sur cette station ne peut être qualifiée en raison d'un manque de données. La productivité relative de l'érable à sucre y est surtout très faible ou moyenne, et celle de l'érable rouge y est habituellement très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles ou moyennes sur cette station : 55 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Une très faible proportion des sites sont caractérisés par une pente forte (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abrupte (de 41 à 50 % d'inclinaison), qui sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion des sols à la suite d'une intervention forestière est à surveiller sur les sites dont la pente est modérée, forte ou abrupte (25 % 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 1AY 20², 1AY 30², 1AM 30², 1A 30¹, 1AM 20¹

CLASSES DE PENTE C⁴, B³, 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
CHR	Données non disponibles				
ERS	43	9	24	11	13
ERR	95	5			

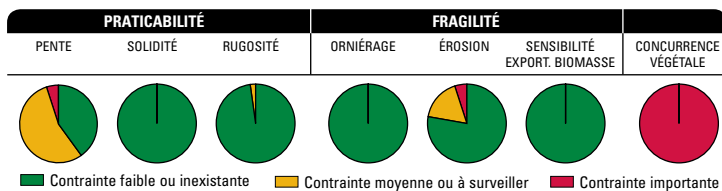
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	94 %	Érabièrre à feuillus tolérants	51 %	Érabièrre à feuillus tolérants à l'ombre	51 %
		Feuillus tolérants	35 %	Feuillus tolérants à l'ombre	35 %
		Érabièrre à sucre	5 %	Érabièrre à érable à sucre	5 %
Intermédiaire	2 %	Peupleraie à résineux	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec pin blanc	2 %
Lumière	3 %				

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.

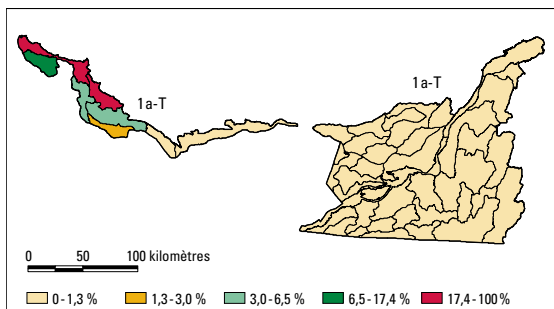
(1) Feuillu noble : arbre d'essence feuillue recherchée pour la production de bois d'apparence. Les principaux feuillus nobles du Québec méridional sont l'érable à sucre, le bouleau jaune et le bouleau à papier. On inclut aussi les frênes, les chênes, les caryers, les noyers, le cerisier tardif, le tilleul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

FICHE DE STATION N° 13

Bétulae jaune sur dépôt de texture grossière

1a_MJ_1
24 800 ha
6,41 % du territoire forestier productif

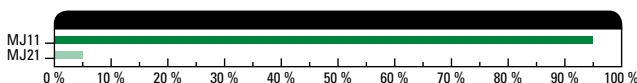
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station MJ_1 a comme végétation potentielle principale la bétulaie jaune à sapin et érable à sucre. Cette station occupe en général des terrains plats ou des bas de pente couverts de dépôts marins sableux (5S) de texture grossière et de drainage mésique. Cette station est très abondante dans l'unité de paysage 1 de la région écologique 1a, surtout à l'ouest de la rivière Gatineau, là où les dépôts de texture grossière sont plus répandus. La productivité relative du sapin y est surtout très élevée, celle du bouleau jaune y est généralement de moyenne à très élevée, celle de l'épinette blanche y est moyenne et celle de l'érable à sucre et de l'érable rouge y est surtout faible ou très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. La concurrence végétale peut toutefois 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 principalement des peuplements ayant subi une perturbation plus ou moins récente. Les feuillus intolérants y étaient abondants, principalement les peupliers et l'érable rouge. On notait à l'occasion la présence de pins blancs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 30⁵, 5S 20², 2BE 20¹

CLASSES DE PENTE A⁶, B³, 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
BOJ	11	14	22	31	22
EPB ⁽²⁾			100		
ERR	42	48	7	3	
ERS ⁽³⁾	80	15	5		
SAB			1	3	96

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, 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 5 % de la station.

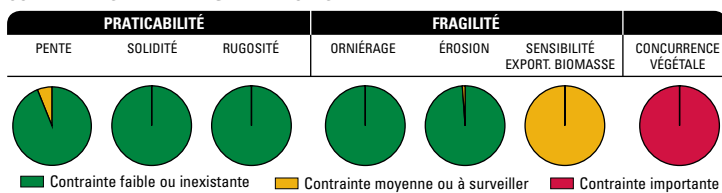
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 95 % de la station.

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	10 %	Feuillus tolérants à résineux	5 %		
Faciès	12 %	Feuillus tolérants à résineux	4 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	3 %
		Pinède à feuillus intolérants	3 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	25 %	Peupleraie à résineux	20 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec pin blanc	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec pin blanc	4 %
		Érablière rouge à résineux	3 %		
Lumière	18 %	Peupleraie	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts	7 %
		Pinède grise	5 %	Pinède à pin gris	5 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	4 %		
Indéterminé	28 %				
Plantation	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

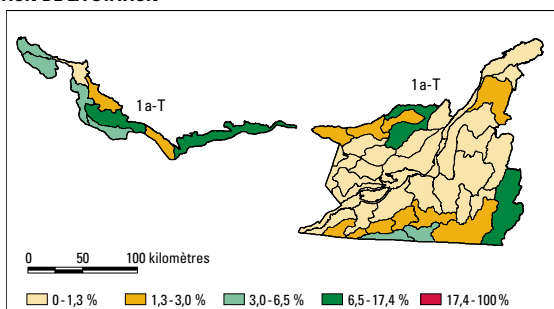
Essences acceptables : bouleau jaune, bouleau à papier, érable à sucre, sapin baumier, thuya occidental, épinette rouge

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.
- Le bouleau jaune n'est pas toujours abondant dans le couvert, possiblement à cause des nombreuses coupes lors desquelles il a été une essence convoitée.
- Cette station est propice à l'aménagement du pin blanc, tout comme les stations RP1.
- La régénération résineuse est peu abondante et souffre de la concurrence des feuillus intolérants 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.

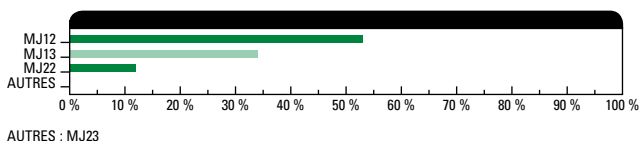
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la bétulaie jaune mésique a comme principale végétation potentielle la bétulaie jaune à sapin et érable à sucre. Cette station est abondante dans la région écologique 1a et elle y couvre environ 9 % du territoire forestier productif. Cette station occupe surtout des terrains plats couverts de till (1A) de texture moyenne et de dépôts marins argileux (5A) de texture fine. Sur ces sites et les autres de la station, le drainage est mésique et le dépôt est un peu trop pauvre pour supporter des érablières. La productivité relative du bouleau jaune, de l'épinette blanche et du sapin sur cette station varie surtout de moyenne à très élevée, tandis que celle de l'érable à sucre et de l'érable rouge y est plutôt de très faible à moyenne. Une faible proportion des sites (15 %) de cette station sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'érosion des sols peut être à surveiller sur les quelque 25 % de sites caractérisés par une texture fine du dépôt. Le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est moyen sur les sites de type écologique MJ12, et la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert. En 2009, cette station supportait des peuplements de divers stades évolutifs avec une grande proportion de peuplements comportant des feuillus de lumière, principalement des peupliers et des érables rouges. On notait à l'occasion la présence de pins blancs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MJ23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 5A 30³, 5S 30¹, 3AN 30¹, 1AY 30¹

CLASSES DE PENTE A⁵, B³, C¹, 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	4	4	25	32	35
EPB ⁽²⁾		7	32	36	25
ERR	19	27	33	17	4
ERS ⁽³⁾	44	38	11	7	
SAB		14	24	31	31

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, 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 13 % de la station.

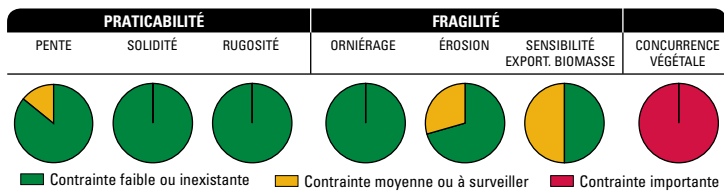
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 87 % de la station.

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	25 %	Feuillus tolérants à résineux	14 %		
		Résineux à feuillus tolérants	5 %		
		Érablière à résineux	2 %		
Faciès	14 %	Feuillus tolérants à résineux	6 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	5 %
		Résineux à feuillus intolérants	7 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	4 %
Intermédiaire	26 %	Érablière rouge à résineux	14 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	14 %
		Peupleraie à résineux	9 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec pin blanc	2 %
		Bétulaie blanche à résineux	3 %		
Lumière	12 %	Peupleraie à feuillus intolérants	4 %		
		Érablière rouge	3 %	Érablière à érable rouge	3 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
		Peupleraie	2 %		
Indéterminé	21 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : bouleau jaune, épinette blanche; parfois¹, bouleau à papier, épinette rouge, thuya occidental, chêne rouge, 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.
- Aujourd'hui, cette station supporte le plus souvent des peuplements relativement jeunes et composés de l'érable rouge et du sapin baumier ou de la pruche du Canada.
- La régénération du sapin et des feuillus tolérants est assez abondante, mais elle peut être ralentie par les peupliers, l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie.

(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

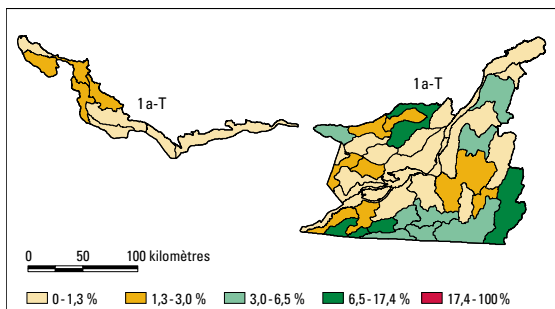
Bétulaie jaune subhydrique

1a_MJ_4-5

54 400 ha

14,05 % du territoire forestier productif

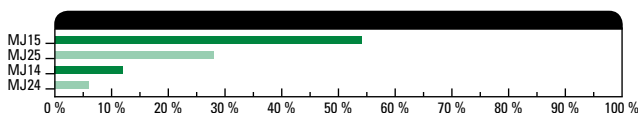
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la bétulaie jaune subhydrique est très abondante dans la région écologique 1a. 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 subhydrique et un dépôt de texture moyenne ou grossière. Cette station se rencontre habituellement sur des terrains plats, des bas de pente ou des mi-pentes. La productivité relative de l'épinette blanche et de l'érable rouge y est surtout de moyenne à très élevée, celle du sapin y est plutôt moyenne et celle du bouleau jaune et de l'érable à sucre y est de très faible à moyenne. Les contraintes sylvicoles sur cette station ont surtout trait au risque d'orniérage, qui est moyen sur les sites dont le dépôt est de texture moyenne. Ce risque est accru lors des périodes de fortes précipitations alors que les sols sont davantage humides. Notons enfin que la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert. En 2009, cette station supportait en majorité des peuplements récemment perturbés et contenant une proportion importante de feuillus de lumière, principalement des peupliers, des érables rouges, des bouleaux à papier et des bouleaux gris.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁶, 5S 40³

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
BOJ	31	53	15		
EPB ⁽²⁾		10	28	29	33
ERR		9	20	35	36
ERS ⁽³⁾	17	73	10		
SAB		24	34	28	15

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, 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 35 % de la station.

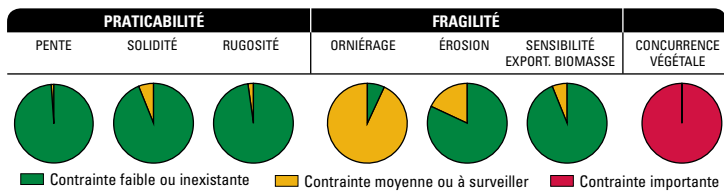
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 65 % de la station.

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	14 %	Feuillus tolérants à résineux	8 %		
		Résineux à feuillus tolérants	2 %		
		Feuillus tolérants	2 %		
Facès	11 %	Résineux à feuillus intolérants	10 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	8 %
Intermédiaire	28 %	Érablière rouge à résineux	17 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	17 %
		Peupleraie à résineux	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
		Bétulaie blanche à résineux	5 %	Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec résineux indéterminés	2 %
Lumière	27 %	Érablière rouge	9 %	Érablière à érable rouge	9 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	4 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	6 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	3 %
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
		Bétulaie blanche	2 %		
Indéterminé	19 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : pruche du Canada, 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 régénération naturelle est relativement abondante, notamment en sapin, en érable rouge, en bouleau jaune et parfois en érable à sucre.
- 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 après une trop grande ouverture du couvert.
- Les sites dont le dépôt est de texture moyenne sont relativement fragiles. L'orniérage et, par la suite, la remontée de la nappe phréatique sont à surveiller lors des opérations de récolte.

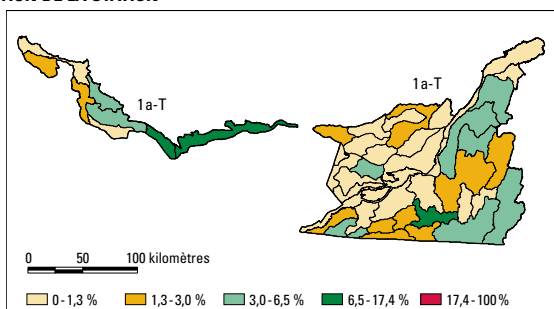
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

FICHE DE STATION N° 16

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

1a_MJ_6-8
13 900 ha
3,59 % du territoire forestier productif

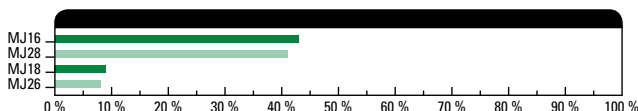
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans la région écologique 1a. Sa végétation potentielle est la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre, et son milieu physique est caractérisé par un drainage déficient (subhydrique ou hydrique). Cette station occupe des terrains plats surtout couverts d'un dépôt marin argileux (5A) de texture fine ou d'un dépôt organique. 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. Sur cette station, la productivité relative de l'érable rouge est surtout très élevée, celle du sapin est généralement de faible à élevée et celle du bouleau jaune et de l'épinette blanche est plutôt faible ou très faible. 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 généralement très élevé. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements mélangés issus d'une perturbation récente et comportant des feuillus intolérants ou semi-tolérants à l'ombre, principalement des érables rouges, des peupliers et des bouleaux à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5A 40⁵, 7T 50², 1A 50¹, 7E 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
BOJ	75	22	3		
EPB ⁽²⁾	61	22	12	5	
ERR			18	15	67
ERS	Données non disponibles				
SAB		32	35	29	3

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

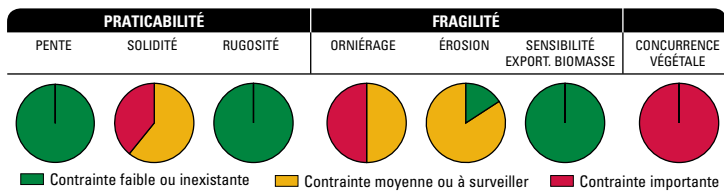
(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 50 % de la station.

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	17 %	Feuillus tolérants à résineux	7 %		
		Feuillus tolérants	4 %	Feuillus sur station humide	2 %
		Résineux à feuillus tolérants	3 %		
Faciès	9 %	Résineux à feuillus intolérants	4 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	4 %
		Feuillus tolérants à résineux	2 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	2 %
Intermédiaire	17 %	Érablière rouge à résineux	9 %		
		Peupleraie à résineux	4 %		
		Bétulaie blanche à résineux	2 %		
Lumière	26 %	Érablière rouge	9 %	Érablière à érable rouge	9 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	7 %	Bétulaie à bouleau à papier avec peupliers indistincts	3 %
		Bétulaie blanche	4 %		
		Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	2 %
Indéterminé	30 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, bouleau jaune, thuya occidental

Essences acceptables : sapin baumier, épinette blanche, érable à sucre, parfois, érable rouge

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

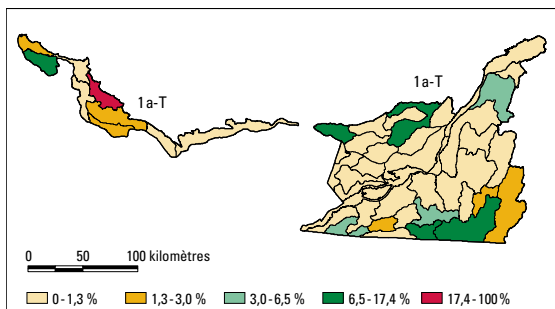
- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_H (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause de son drainage hydrique ou subhydrique et de la nature organique ou minérale de texture fine de son dépôt.
- Cette station est sensible à l'orniérage et requiert des mesures de protection particulières.
- Cette station est relativement riche et est susceptible d'être envahie par les espèces concurrentes comme les framboisiers, l'érable à épis et l'aune rugueux après une ouverture du couvert trop importante.

(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 Cédrière à sapin ou sapinière à thuya hydrique

1a_R(C3-S1)_8
3 100 ha
0,80 % du territoire forestier productif

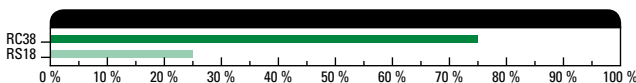
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la cédrière à sapin ou sapinière à thuya hydrique est rare dans la région écologique 1a. Cette station regroupe des sites minérotrophes de drainage hydrique qui ont comme végétation potentielle la cédrière à sapin ou la sapinière à thuya. On rencontre généralement cette station sur les terrains plats, au bas des pentes et dans les dépressions ouvertes des bas versants où le ruissellement de surface entraîne un apport d'éléments nutritifs et une certaine richesse du sol. La grande caractéristique de cette station est ses mauvaises ou très mauvaises conditions de drainage. Ces conditions limitent, de façon générale, la productivité du sapin, tandis que la productivité du thuya est surtout élevée. 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 résineux de fin de succession composés en majeure partie de thuyas et de sapins. Des feuillus étaient fréquemment observés dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7E 60⁴, 7T 50⁴, 1A 50¹, 5S 50¹, 3AN 50¹

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	Données non disponibles				
THO				68	32

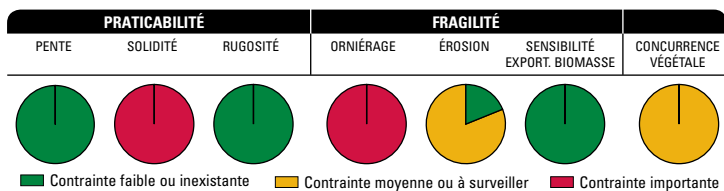
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 %	Cédrière à résineux	18 %	Cédrière à thuya occidental avec sapin baumier	8 %
				Cédrière à thuya occidental avec épinette noire	5 %
		Résineux à feuillus tolérants	13 %	Résineux indéterminés avec feuillus sur station humide	7 %
		Feuillus tolérants à résineux	11 %	Feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	11 %
		Cédrière à feuillus	8 %	Cédrière à thuya occidental et sapin baumier avec feuillus sur station humide	4 %
				Cédrière à thuya occidental avec feuillus sur station humide	3 %
		Pessière à résineux	6 %	Pessière à épinette noire avec thuya occidental	6 %
		Résineux	6 %	Résineux indéterminés avec thuya occidental	3 %
		Cédrière	4 %	Cédrière à thuya occidental	3 %
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya occidental	3 %
		Sapinière à feuillus tolérants	2 %	Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec feuillus sur station humide	2 %
Faciès	19 %	Résineux à feuillus intolérants	18 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	6 %
				Résineux indéterminés avec peupliers indistincts	3 %
Intermédiaire	5 %	Bétulaie blanche à résineux	4 %		
Lumière	3 %	Mélèze	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

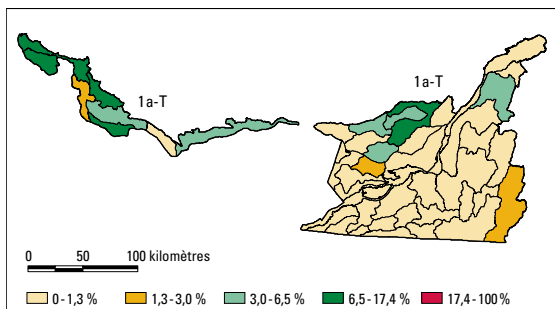
- Cette station se rattache au groupe de stations Tho_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les mauvaises ou très mauvaises conditions de drainage qui caractérisent cette station sont une contrainte aux activités d'aménagement forestier.
- Les coupes partielles réalisées sur cette station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

FICHE DE STATION N° 21

Pinède blanche sur dépôt de texture grossière

1a_RP1_1
7 300 ha
1,89 % du territoire forestier productif

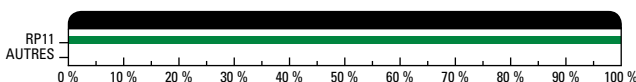
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est commune dans le nord de la région écologique 1a, surtout dans l'unité de paysage 1, où elle occupe le plus souvent des sites de bas versant, en pente faible, ou des terrains plats couverts de dépôts marins sableux (5S) ou fluvioglaciaires (2B) de texture grossière. Cette station est typique des plaines où le pin blanc et le pin rouge se sont bien régénérés après feu. On trouve parfois cette station en haut de pente ou sur des sommets. La végétation potentielle qui y est associée 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. La productivité relative du pin blanc sur cette station est généralement de moyenne à très élevée. 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_2-3 et RP1_4-5 grâce à ses bonnes conditions de drainage. En 2009, cette station était occupée majoritairement par des peuplements dominés par le pin blanc. Le pin blanc y était en peuplement pur dans environ 20 % des cas ou en peuplement mélangé avec d'autres résineux, principalement le sapin, ou des feuillus intolérants ou tolérants à l'ombre. Le sous-bois de ces peuplements est habituellement occupé par des espèces indicatrices de milieux assez pauvres.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 5S 20³, 5S 30³, 2BE 20², 2BD 20¹

CLASSES DE PENTE A⁵, B⁴, 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		17	33	18	32
PEX	Données non disponibles				

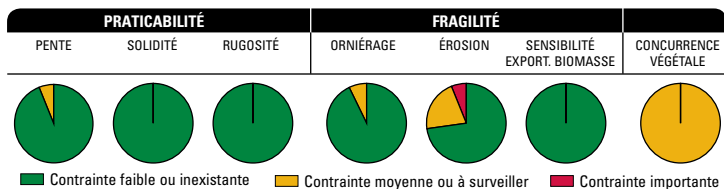
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	87 %	Pinède	23 %	Pinède à pin blanc	18 %
				Pinède à pin blanc avec pin rouge	4 %
		Pinède à résineux	12 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	10 %
		Pinède à feuillus tolérants	12 %	Pinède à pin blanc avec feuillus tolérants à l'ombre	9 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec feuillus tolérants à l'ombre	2 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %		
		Pinède à feuillus intolérants	35 %	Pinède à pin blanc avec peupliers indistincts	10 %
				Pinède à pin blanc avec érable rouge	7 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec érable rouge	6 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec peupliers indistincts	4 %
Lumière	4 %	Pinède	2 %	Pinède à pin rouge	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

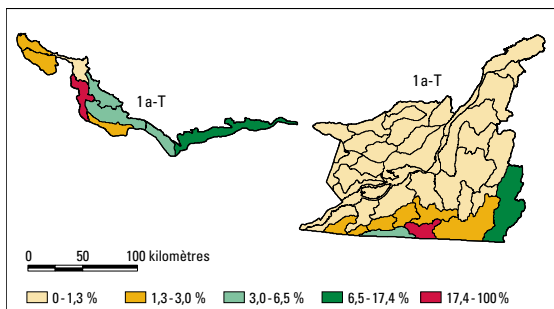
Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

Essences acceptables : thuya occidental, 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 sclérodérmien qui constitue la principale menace infectieuse.
- L'aménagiste aura avantage, lors de la planification forestière, à consulter la cartographie des zones à risque pour la rouille vésiculeuse du pin blanc.
- Le sapin baumier peut contribuer à la formation d'une échelle de combustibles qui peut alors provoquer des feux de cime destructeurs, d'où l'importance de maîtriser cette essence lors d'éclaircies. Également, une forte densité de sapin baumier en sous-étage nuira à l'installation de la régénération des pins.
- La concurrence par les feuillus intolérants est moyenne.
- Le retour du pin blanc dans les forêts aménagées est, de façon générale, un enjeu de biodiversité.

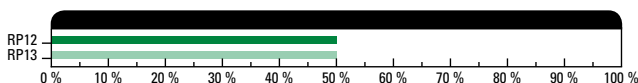
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

La station de la pinède blanche mésique est commune dans les unités de paysage 1 et 2 de la région écologique 1a. Cette station a comme végétation potentielle la pinède blanche ou pinède rouge et est caractérisée par des dépôts de drainage mésique et de texture moyenne ou fine. 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. La productivité relative du pin blanc sur cette station est plutôt variable. 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 20 % 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. Le pin blanc y était en peuplement pur dans 24 % des cas ou en peuplement mélangé avec d'autres résineux, des feuillus intolérants ou des feuillus tolérants.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁴, 5A 30³, 1AM 30¹, 1AY 30¹

CLASSES DE PENTE A⁵, B⁴, C¹, 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
PIB	28	28	5	34	3
PEX	Données non disponibles				

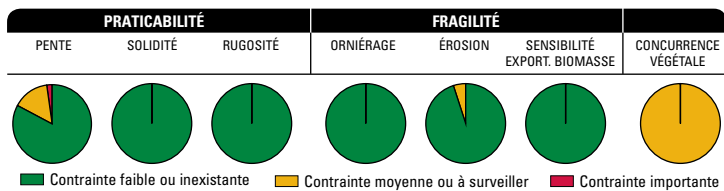
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	88 %	Pinède	24 %	Pinède à pin blanc	19 %
				Pinède à pin blanc avec pin rouge	4 %
		Pinède à feuillus tolérants	16 %	Pinède à pin blanc avec feuillus tolérants à l'ombre	12 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec feuillus tolérants à l'ombre	3 %
		Pinède à résineux	15 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	5 %
				Pinède à pin blanc avec thuya occidental	2 %
		Pinède à feuillus intolérants	31 %	Pinède à pin blanc avec peupliers indistincts	8 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec peupliers indistincts	4 %
				Pinède à pin blanc avec érable rouge	3 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

Essences acceptables : thuya occidental, 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.

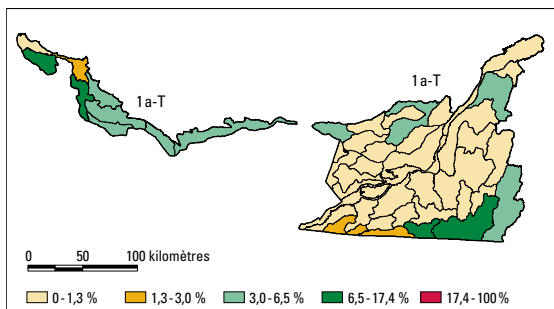
FICHE DE STATION N° 25

Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais

1a_RS1_M-SH

7 600 ha
1,96 % du territoire forestier productif

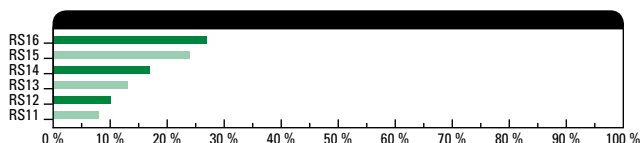
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

Cette station est assez commune dans la région écologique 1a. 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. Les sols de cette station sont de drainage subhydrique ou mésique et de texture grossière, moyenne ou fine. La productivité relative du thuya y est surtout très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles, mais on note un risque moyen d'orniérage sur environ 55 % des sites, là où le drainage est subhydrique et où la texture du dépôt est moyenne ou fine. Sur ces sites, le risque d'érosion est également à surveiller. Enfin, la concurrence végétale sur cette station 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 les peupliers. 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



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

CLASSES DE PENTE A⁷, B², 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	Données non disponibles				
THO				15	85

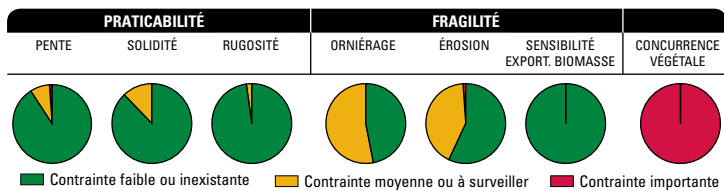
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 1a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 %	Cédrière à résineux	8 %	Cédrière à thuya occidental avec sapin baumier	2 %
		Sapinière à résineux	5 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya occidental	2 %
		Cédrière	5 %	Cédrière à thuya occidental	4 %
		Sapinière à feuillus tolérants	4 %	Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec feuillus sur station humide	3 %
		Feuillus tolérants	3 %		
		Feuillus tolérants à résineux	3 %		
		Résineux	3 %		
		Sapinière	2 %		
		Prucheraie	2 %		
		Résineux à feuillus tolérants	2 %		
Faciès	37 %	Sapinière à feuillus intolérants	17 %	Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec érable rouge	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	8 %		
		Cédrière à feuillus	6 %		
		Pinède à feuillus intolérants	3 %		
		Pinède à résineux	2 %		
Intermédiaire	17 %	Peupleraie à résineux	7 %		
		Érablière rouge à résineux	6 %		
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
Lumière	8 %	Peupleraie	3 %		
		Feuillus intolérants	3 %		
		Pinède grise	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.