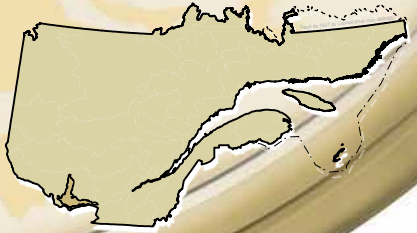




2^a

Région écologique 2a
Collines de la basse Gatineau



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 2a – Collines de la basse Gatineau*, 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 2a	1
PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES	3
FICHE-TYPE	4

FICHES DE STATION

STATION N° 1 - 2a_FE2_0 - Érablière à tilleul sur dépôt très mince	5
STATION N° 2 - 2a_FE(2-3)_1 - Érablière sur dépôt de texture grossière.....	7
STATION N° 3 - 2a_FE2_2 - Érablière à tilleul mésique	9
STATION N° 9 - 2a_F(C1-E6)_0 - Érablière à chêne et chênaie sur dépôt très mince	11
STATION N° 10 - 2a_FE6_2 - Érablière à chêne sur dépôt de mince à épais.....	13
STATION N° 13 - 2a_MJ_0 - Bétulaie jaune sur dépôt très mince	15
STATION N° 14 - 2a_MJ_1 - Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière.....	17
STATION N° 15 - 2a_MJ_2-3 - Bétulaie jaune mésique.....	19
STATION N° 16 - 2a_MJ_4-5 - Bétulaie jaune subhydrique	21
STATION N° 18 - 2a_R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin hydrique.....	23
STATION N° 21 - 2a_RP1_0 - Pinède blanche sur dépôt très mince	25
STATION N° 23 - 2a_RP1_2 - Pinède blanche mésique	27
STATION N° 26 - 2a_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 2a

Superficie du territoire forestier productif : 440 800 ha

Nombre de stations : 31, dont 5 qui couvrent ensemble environ 65 % du territoire et séparément au moins 6 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	2a_FE2_0	Érablière à tilleul sur dépôt très mince	17 400	3,95	FE1, FE2, FE3	FE20 ¹⁰ , FE10 ⁹ , FE30 ⁹
2	2a_FE(2-3)_1	Érablière sur dépôt de texture grossière	15 100	3,43	FE1, FE2, FE3	FE21 ⁹ , FE31 ¹ , FE11 ¹⁰
3	2a_FE2_2	Érablière à tilleul mésique	103 500	23,48	FE1, FE2	FE22 ¹⁰ , FE23 ⁹ , FE12 ⁹ , FE13 ⁹ , FE24 ⁹
4	2a_FE2_5	Érablière à tilleul subhydrique	4 300	0,98	FE1, FE2	FE25 ⁹ , FE26 ¹ , FE15 ⁹ , FE16 ⁹
5	2a_FE3_2	Érablière à bouleau jaune mésique	2 400	0,55	FE3	FE32 ¹⁰ , FE34 ⁹ , FE33 ⁹
6	2a_FE3_5	Érablière à bouleau jaune subhydrique	1 500	0,33	FE3	FE35 ¹⁰ , FE36 ⁹
7	2a_FE5_0	Érablière à ostryer sur dépôt très mince	1 100	0,25	FE5	FE50 ¹⁰
8	2a_FE5_2	Érablière à ostryer sur dépôt de mince à épais	1 800	0,40	FE5	FE52 ¹⁰ , FE51 ¹⁰
9	2a_FC1-E6)_0	Érablière à chêne et chénaie sur dépôt très mince	70 600	16,02	FC1, FE6	FE60 ⁹ , FC10 ⁴
10	2a_FE6_2	Érablière à chêne sur dépôt de mince à épais	27 300	6,20	FE6	FE62 ¹⁰ , FE61 ¹⁰
11	2a_F01_6-8	Ormaie à frêne noir	300	0,06	F01	F018 ⁹ , F016 ¹ , F014 ⁴
12	2a_MF1_SH-8	Frénaie noire à sapin	16 400	3,72	MF1	MF18 ⁹ , MF14 ⁹ , MF16 ² , MF15 ¹
13	2a_MJ_0	Bétulaie jaune sur dépôt très mince	8 400	1,90	MJ1, MJ2	MJ10 ¹⁰ , MJ20 ⁹
14	2a_MJ_1	Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	29 600	6,71	MJ1, MJ2	MJ11 ¹⁰ , MJ21 ¹⁰
15	2a_MJ_2-3	Bétulaie jaune mésique	52 900	11,99	MJ1, MJ2	MJ12 ⁹ , MJ13 ⁹ , MJ22 ⁹ , MJ23 ⁹
16	2a_MJ_4-5	Bétulaie jaune subhydrique	13 100	2,96	MJ1, MJ2	MJ15 ¹ , MJ14 ⁴ , MJ24 ⁹ , MJ25 ⁹
17	2a_MJ_6-8	Bétulaie jaune subhydrique sur dépôt de texture fine et bétulaie jaune hydrique	3 200	0,74	MJ1, MJ2	MJ16 ⁹ , MJ28 ⁹ , MJ26 ⁹ , MJ18 ⁹
18	2a_RC3-S1)_8	Cédrière à sapin hydrique	8 600	1,94	RC3, RS1	RC38 ⁹ , RS18 ¹
19	2a_RE3-S3)_H	Sapinière et pessière noire à sphaignes	1 100	0,24	RE3, RS3	RE39 ⁹ , RS39 ⁹ , RS38 ⁹ , RE38 ² , RS37 ⁹

(suite à la page suivante)

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 2a (suite)

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
20	2a_RB1_M-4	Ancienne friche	18 900	4,28	RB1	RB11 ⁵ , RB13 ² , RB12 ² , RB14 ¹ , RB16 ⁰ , RB10 ⁰ , RB15 ⁰
21	2a_RP1_0	Pinède blanche sur dépôt très mince	9 000	2,04	RP1	RP10 ¹⁰
22	2a_RP1_1	Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	3 800	0,86	RP1	RP11 ¹⁰
23	2a_RP1_2	Pinède blanche mésoïque	6 800	1,54	RP1	RP12 ⁹ , RP13 ¹
24	2a_RP1_4-5	Pinède blanche subhydrique	400	0,09	RP1	RP15 ⁶ , RP14 ⁴
25	2a_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	1 900	0,44	RS1	RS10 ¹⁰
26	2a_RS1_M-SH	Sapinière à thuya sur dépôt de mince à épais	8 200	1,85	RS1	RS12 ³ , RS11 ² , RS14 ² , RS15 ¹ , RS16 ¹ , RS13 ¹
27	2a_RS2_1-4	Sapinière à épinette noire	< 100	< 0,01	RS2	RS21 ⁷ , RS24 ³ , RE21 ⁰
28	2a_RS5_0	Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	< 100	0,01	RS5	RS50 ¹⁰
29	2a_RS5_M-SH	Sapinière à épinette rouge sur dépôt de mince à épais	1 000	0,23	RS5	RS51 ⁵ , RS54 ³ , RS53 ¹ , RS52 ⁰ , RS55 ⁰ , RS56 ⁰
30	2a_RT1_0	Prucheraie sur dépôt très mince	9 200	2,10	RT1	RT10 ¹⁰
31	2a_RT1_M-SH	Prucheraie sur dépôt de mince à épais	3 000	0,69	RT1	RT12 ⁷ , RT11 ² , RT15 ¹ , RT13 ¹ , RT14 ⁰

Notes :

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

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

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	2a_FE2_0	17 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
2	2a_FE(2-3)_1	15 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
3	2a_FE2_2	103 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
4	2a_FE2_5	4 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
5	2a_FE3_2	2 400	-	-	-	-	-	-	-	10,8	10,8	9,9
6	2a_FE3_5	1 500	-	-	-	-	-	-	-	10,9	11,3	10,0
7	2a_FE5_0	1 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
8	2a_FE5_2	1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
9	2a_F(C1-E6)_0	70 600	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	9,8
10	2a_FE6_2	27 300	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	9,9
11	2a_F01_6-8	300	-	-	13,8	-	-	-	-	-	-	-
12	2a_MF1_SH-8	16 400	-	-	14,2	-	-	-	-	-	-	-
13	2a_MJ_0	8 400	17,4 ¹	-	13,5	-	-	-	-	8,1	8,4	9,9 ²
14	2a_MJ_1	29 600	18,5¹	-	13,5	-	-	-	-	8,2	10,8	9,9 ²
15	2a_MJ_2-3	52 900	18,5¹	-	15,5	-	-	-	-	8,7	11,2	9,9 ²
16	2a_MJ_4-5	13 100	18,4 ¹	-	15,0	-	-	-	-	8	11,9	9,9 ²
17	2a_MJ_6-8	3 200	17,5 ¹	-	15,1	-	-	-	-	7,7	12,3	9,9 ²
18	2a_R(C3-S1)_8	8 600	-	-	13,4	11	-	-	-	-	-	-
19	2a_R(E3-S3)_H	1 100	-	11,1	13,5 ¹	-	-	-	-	-	-	-
20	2a_RB1_M-4	18 900	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	2a_RP1_0	9 000	-	-	-	-	20,0	n.d.	-	-	-	-
22	2a_RP1_1	3 800	-	-	-	-	21,8	n.d.	-	-	-	-
23	2a_RP1_2	6 800	-	-	-	-	22,0	n.d.	-	-	-	-
24	2a_RP1_4-5	400	-	-	-	-	22,1	n.d.	-	-	-	-
25	2a_RS1_0	1 900	-	-	13,5	11,6	-	-	-	-	-	-
26	2a_RS1_M-SH	8 200	-	n.d.	14,8	12,4	-	-	-	-	-	-
27	2a_RS2_1-4	< 100	-	n.d.	14,5	-	-	-	-	-	-	-
28	2a_RS5_0	< 100	15,9	-	13,4	-	-	-	11,8	-	-	-
29	2a_RS5_M-SH	1 000	17,0	-	14,9	-	-	-	12,0	-	-	-
30	2a_RT1_0	9 200	-	-	13,4	-	-	-	-	-	-	-
31	2a_RT1_M-SH	3 000	-	-	15,4	-	-	-	-	-	-	-
Moyenne du territoire 2a			17,5	11,1	14,6	11,5	21,1	-	12	8,5	9,9	9,9

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

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

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

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

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

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

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

MÜSSENBERGER, F., S. MIRON, M. RIOPEL, J. BÉGIN et J.-P. SAUCIER (2010). *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 de Laval, p. 36-58.

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station : Dénomination de la station.

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

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

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

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

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

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

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

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

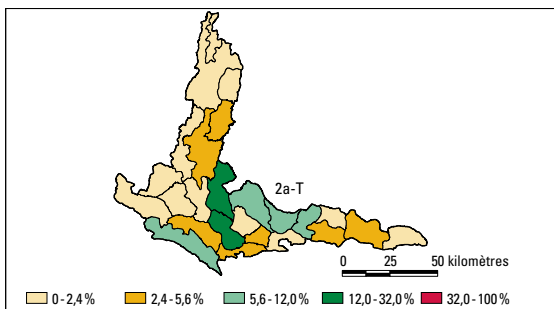
Contraintes à l'aménagement forestier : Situation des principales contraintes à l'aménagement relatives à la praticabilité, à la fragilité du milieu et à la concurrence végétale. Le vert indique que la contrainte est faible ou inexistante, l'orangé indique que la contrainte est moyenne ou à surveiller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

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

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

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

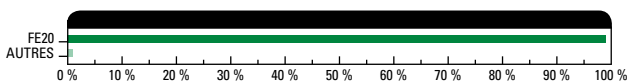
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est abondante dans la région écologique 2a, surtout dans l'unité de paysage 6. Les végétations potentielles qui y sont associées sont l'érablière à tilleul et, dans une très faible proportion, l'érablière à caryer cordiforme et l'érablière à bouleau jaune. Cette station occupe généralement le milieu et le haut des pentes assez fortes (classes de pente C, D et E) couvertes d'un dépôt très mince où les affleurements rocheux sont fréquents. La productivité relative de l'érablière à sucre y est surtout faible ou très faible. 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. Les 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 35 % des sites. La concurrence végétale peut 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. En 2009, cette station supportait dans près de 75 % des cas des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érablières à feuillus tolérants. Des peupliers étaient présents dans le quart des peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE10, FE30

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁵, R1A 20⁴, 1AM 30¹

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

CLASSES DE PENTE D⁴, E³, C², F¹, 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
ERS	36	27	13	12	12

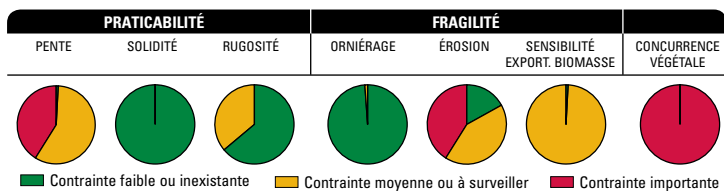
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	73 %	Érablière à feuillus tolérants	64 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	64 %
		Feuillus tolérants	4 %	Feuillus tolérants à l'ombre	4 %
		Érablière à sucre	2 %	Érablière à érable à sucre	2 %
Facies	7 %	Érablière à feuillus intolérants	6 %	Érablière à peupliers indistincts	5 %
Intermédiaire	13 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	11 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	11 %
Lumière	5 %	Peupleraie	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts	3 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

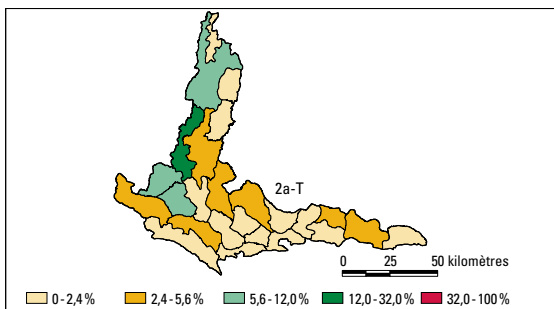
Essences à maîtriser : hêtre à grandes feuilles, peupliers; parfois, érable rouge, bouleau à papier

- 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.

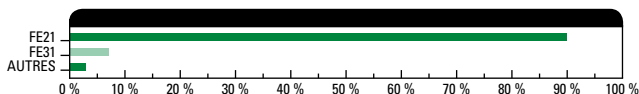
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante dans la région écologique 2a. Les végétations potentielles qui y sont associées sont l'érabièrre à tilleul et, dans une très faible proportion, l'érabièrre à caryer cordiforme et l'érabièrre à bouleau jaune. Cette station occupe surtout les bas versants et le fond des larges vallées couvertes de dépôts fluvioglaciaires ou marins de texture grossière. La productivité relative de l'érable à sucre y est surtout de moyenne à très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont plutôt faibles sur cette station, mais on note que près de la moitié des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. 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. En 2009, on répertoriait sur cette station une forte proportion de peuplements ayant subi une perturbation récente et contenant des feuillus de lumière, principalement des peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE11

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

CLASSES DE PENTE B⁴, C⁴, D¹, A¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
ERS	5	14	18	25	37

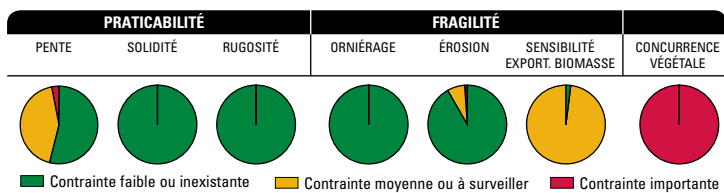
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	35 %	Érablière à feuillus tolérants	27 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	26 %
		Érablière à sucre	3 %	Érablière à érable à sucre	3 %
		Feuillus tolérants avec résineux	2 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec résineux indéterminés	2 %
Faciès	15 %	Érablière à feuillus intolérants	14 %	Érablière à peupliers indistincts	10 %
				Érablière à feuillus intolérants à l'ombre	4 %
Intermédiaire	12 %	Peupleraie à résineux	8 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec résineux indéterminés	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
Lumière	24 %	Peupleraie	17 %	Peupleraie à peupliers indistincts	17 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus indéterminés	4 %
Pionnier	6 %				
Plantation	8 %				

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

Essences acceptables : pruche du Canada; parfois, érable rouge

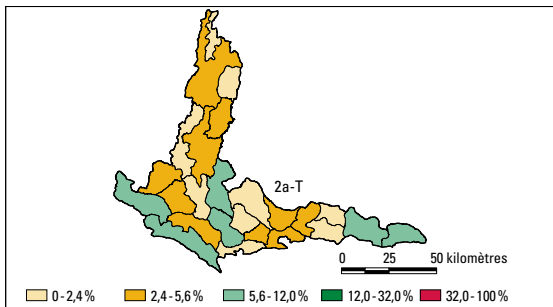
Essences à maîtriser : érable rouge, hêtre à grandes feuilles, peupliers; parfois, bouleau à papier

- 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 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.

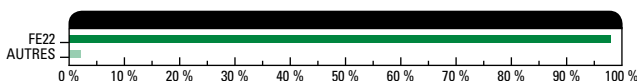
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de l'érablière à tilleul mésique est la plus abondante de la région écologique 2a et y couvre environ 24 % 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 est typique du sous-domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul de l'Ouest. Elle est toutefois moins fréquente dans l'unité de paysage 5, où les conditions qui y sont propices sont plus rares. Cette station se rencontre sur la plupart des sites qui présentent des conditions moyennes de pente, d'épaisseur et de texture du dépôt et de drainage. Ses conditions de drainage mésique et ses dépôts de minces à épais en font l'une des stations les plus intéressantes pour la culture de l'érable à sucre et des feuillus nobles. Les trois quarts des sites sont cependant 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. Un risque d'érosion est aussi associé aux pentes modérées. En 2009, cette station supportait généralement des érablières de fin de succession. Les peupliers étaient les espèces les plus fréquemment rencontrées dans les peuplements des stades évolutifs de lumière, intermédiaire et de faciès.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE23, FE12, FE13, FE24

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30⁵, 1A 30², 1AY 20¹, 1AM 20¹, 1AM 30¹

CLASSES DE PENTE C⁵, D², B², E⁰, F⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
ERS	28	24	21	15	11

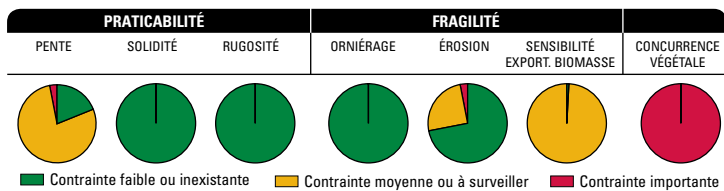
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	73 %	Érablière à feuillus tolérants	62 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	61 %
		Érablière à sucre	6 %	Érablière à érable à sucre	6 %
		Feuillus tolérants	2 %	Feuillus tolérants à l'ombre	2 %
Faciès	8 %	Érablière à feuillus intolérants	8 %	Érablière à peupliers indistincts	6 %
Intermédiaire	6 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	3 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	3 %
Lumière	7 %	Peupleraie à feuillus intolérants	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus indéterminés	2 %
		Peupleraie	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts	2 %
Pionnier	6 %				

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.
- 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.

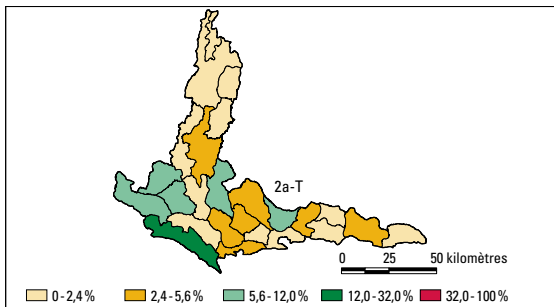
(1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.

(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° 9
Érablière à chêne et chénaie
sur dépôt très mince

2a_F(C1-E6)_0
 70 600 ha
 16,02 % du territoire forestier productif

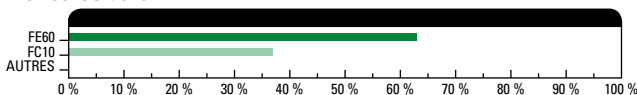
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Les végétations potentielles caractéristiques de cette station sont l'érablière à chêne rouge et la chénaie rouge. Cette station est la 2^e plus importante sur le territoire et y couvre environ 16 % de la superficie forestière productive. Cette station est un peu moins fréquente dans l'unité de paysage 5, où les conditions qui y sont propices sont plus rares. Cette station occupe des sites où le dépôt est très mince et parfois sec ou 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 généralement très faible. Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), qui caractérisent un tiers 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 65 % de sites dont la pente est douce (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérée (de 16 à 30 % d'inclinaison) et sur les 50 % 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 20¹, 1AM 20³, R1A 10¹, 1AM 30¹,
 R1A 30¹

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

CLASSES DE PENTE D³, C³, E², F², B⁰, S⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
CHR	Données non disponibles				
ERS	30	23	22	14	11
ERR	92	8			

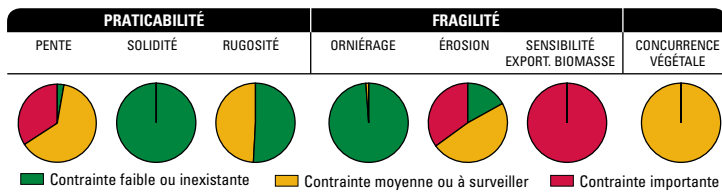
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	73 %	Érablière à feuillus tolérants	40 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	40 %
		Feuillus tolérants	26 %	Feuillus tolérants à l'ombre	26 %
		Feuillus tolérants avec résineux	5 %		
Faciès	16 %	Chênaie	5 %	Chênaie à chêne rouge avec feuillus tolérants à l'ombre	3 %
		Feuillus tolérants avec résineux	4 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	2 %
		Feuillus tolérants	3 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec chêne rouge	3 %
		Érablière à feuillus intolérants	2 %	Érablière à peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	7 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	5 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	5 %
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

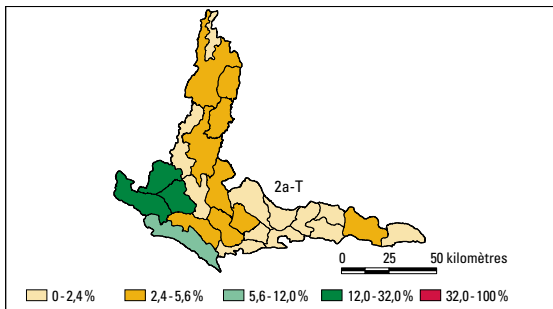
Essences acceptables : érable à sucre, chêne rouge, érable rouge, hêtre à grandes feuilles, bouleau jaune et autres feuillus nobles⁽¹⁾, pin blanc, épinette blanche, épinette rouge, thuya occidental

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.

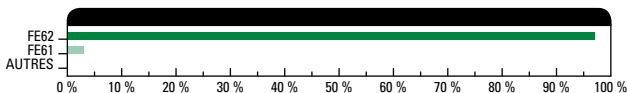
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans la région écologique 2a, surtout dans l'unité de paysage 4, au sud-ouest du territoire. L'érablière à chêne rouge est la végétation potentielle de cette station, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts glaciaires de minces à épais de texture moyenne et de drainage mésique. L'érablière à sucre peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert arborescent avec le chêne rouge comme principale essence compagne. Les feux intenses sur le territoire de l'unité de paysage 4 ont favorisé la régénération du chêne rouge. Nous ne disposons toutefois pas de données pour qualifier la productivité relative du chêne rouge sur cette station. Celle de l'érablière à sucre y est surtout faible ou moyenne, et celle de l'érablière rouge y est habituellement faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont moyennes sur cette station : 80 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Une faible proportion des sites sont caractérisés par 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 (30 % des sites). Le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller sur les sites de type écologique FE62 (environ 95 % des sites). En 2009, cette station supportait surtout des peuplements de fin de succession dominés par l'érablière à sucre.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20³, 1AM 30³, 1AY 30³, 1AY 20¹

CLASSES DE PENTE C⁵, D³, B¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
CHR	Données non disponibles				
ERS	11	29	32	19	9
ERR	21	65	5	9	

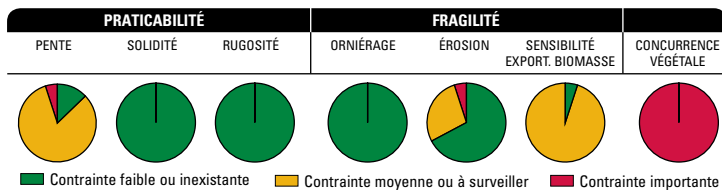
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupe ment général d'essences	%	Groupe ment d'essences	%
Stabilité	79 %	Érabiè re à feuillus tolérants	59 %	Érabiè re à feuillus tolérants à l'ombre	59 %
		Feuillus tolérants	14 %	Feuillus tolérants à l'ombre	13 %
		Feuillus tolérants avec résineux	2 %		
Faciès	6 %	Érabiè res à feuillus intolérants	2 %	Érabiè re à peupliers	2 %
		Chênaie	2 %		
Intermédiaire	6 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	3 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	3 %
Lumière	5 %				
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : chêne rouge, érable à sucre

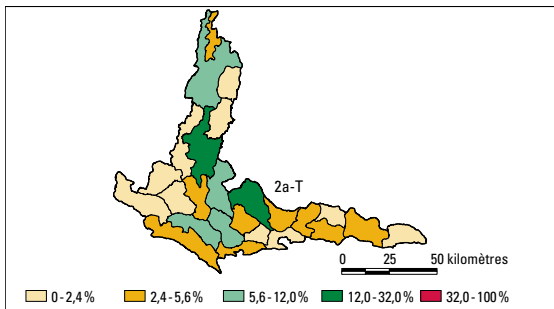
Essences acceptables : érable rouge, hêtre à grandes feuilles, bouleau jaune et autres feuillus nobles¹, ostryer de Virginie, pin blanc, épinette blanche, épinette rouge, thuya occidental

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.

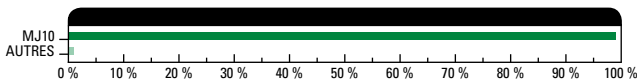
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station MJ_0 a comme végétation potentielle principale la bétulaie jaune à sapin et érable à sucre. Cette station se trouve relativement en abondance dans l'ensemble de la région écologique 2a, mais elle est surtout présente dans les unités de paysage 5 et 6, sur des sites moins favorables à l'érable à sucre comme des escarpements exposés au nord et des bas versants de vallées encaissées et froides. La caractéristique physique principale de cette station est un dépôt très mince avec des affleurements rocheux fréquents. Ces dépôts entraînent un risque d'érosion des sols, notamment par décapage, sur les pentes modérées, fortes et abruptes (de 16 à plus de 31 % d'inclinaison), lesquelles représentent au moins 35 % des sites de cette station. Les pentes fortes et abruptes sont aussi contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. Il en est de même de la rugosité, qui est moyenne sur environ 65 % des sites. La productivité relative des principales essences associées à cette station varie généralement de très faible à moyenne. En 2009, cette station supportait en majorité des peuplements composés de feuillus tolérants mélangés avec des résineux, principalement le bouleau jaune, le sapin, l'érable à sucre et des essences de milieux plus secs comme le pin blanc, la pruche et le chêne rouge. Les peupliers étaient abondants dans les peuplements de stade de lumière ou intermédiaire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MJ20

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁰, 1AM 20⁰, R1A 10¹, 1AM 30¹

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

CLASSES DE PENTE D⁴, E², C², F², 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	26	29	31	7	7
EPB	Données non disponibles				
ERR	77	23			
ERS	Données non disponibles				
SAB	21	48	32		

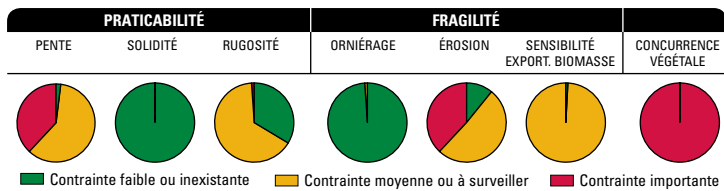
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	56 %	Feuillus tolérants avec résineux	29 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec résineux indéterminés	27 %
		Résineux avec feuillus tolérants	16 %	Résineux indéterminés avec feuillus tolérants à l'ombre	15 %
		Érablière à feuillus tolérants	4 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	4 %
		Érablière à résineux	4 %		
		Feuillus tolérants	2 %		
Faciès	21 %	Feuillus tolérants avec résineux	13 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	12 %
		Résineux à feuillus intolérants	5 %	Résineux indéterminés avec peupliers indistincts	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	17 %	Peupleraie à résineux	14 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
Lumière	4 %	Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

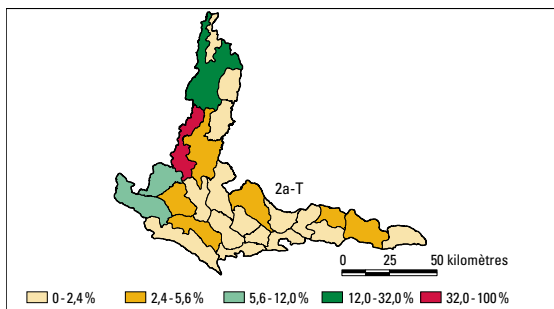
Essences acceptables : bouleau jaune, bouleau à papier, érable à sucre, sapin baumier

Essences à maîtriser : érable rouge, peupliers; parfois, 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.

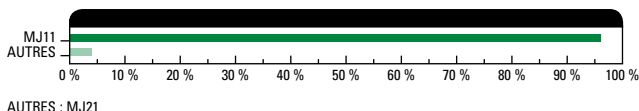
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante sur le territoire, surtout dans l'unité de paysage 5. Sa végétation potentielle principale est la bétulaie jaune à sapin et érable à sucre. Cette station est le plus souvent située sur des terrains plats au fond des vallées les plus importantes ou sur les pentes couvertes de dépôts pierreux. Les dépôts y sont de texture grossière et d'origine fluvioglacière, marine ou, plus rarement, glaciolacustre. La productivité relative du bouleau jaune y est variable, celle du sapin et de l'érable rouge y est surtout faible et celle de l'épinette blanche y est généralement très élevée. Les contraintes à l'aménagement sont faibles sur cette station, sauf que 25 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. De plus, la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert, et un appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller. En 2009, cette station supportait des peuplements de divers stades évolutifs, dont une grande proportion de peuplements comportant des feuillus de lumière, principalement des peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 20², 5S 20², 4GS 30¹, 2BE 30¹,
 5S 30¹, 2A 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
BOJ	23	31	20	19	8
EPB ⁽²⁾				22	78
ERR		53	20	18	9
ERS	Données non disponibles				
SAB	15	68	17		

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

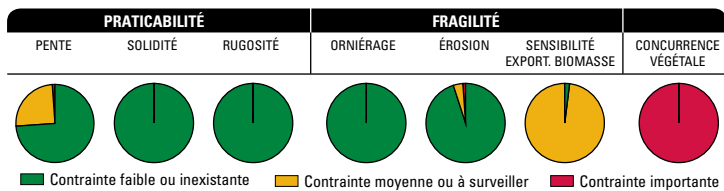
(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 3 % de la station.

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	12 %	Feuillus tolérants avec résineux	4 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec résineux indéterminés	3 %
		Résineux avec feuillus tolérants	3 %		
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
Faciès	10 %	Résineux avec feuillus intolérants	3 %	Résineux indéterminés avec peupliers indistincts	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	2 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
		Pinède à feuillus tolérants	2 %		
Intermédiaire	26 %	Peupleraie à résineux	18 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec résineux indéterminés	4 %
		Feuillus intolérants avec résineux	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec pin blanc	4 %
Lumière	19 %	Peupleraie	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts	11 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec feuillus indéterminés	4 %
Pionnier	25 %				
Plantation	9 %				

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*).

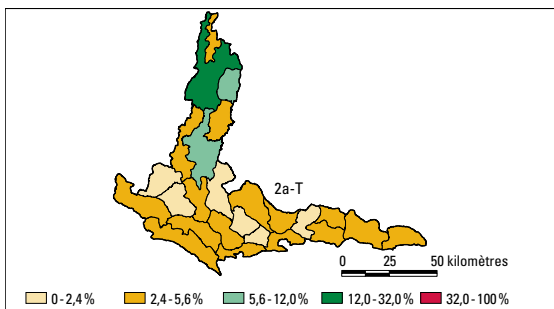
• La caractéristique principale de cette station est la texture grossière de ses dépôts de surface. Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.

• La régénération résineuse est habituellement peu abondante et souffre de la concurrence des feuillus intolérants après l'ouverture du couvert.

• Cette station est associée aux dépôts de texture grossière, qui sont plus répandus à l'ouest de la rivière Gatineau.

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

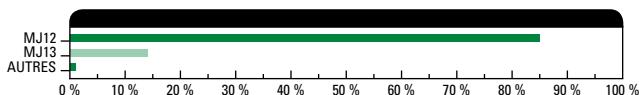
DISTRIBUTION DE LA STATION



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 la 3^e en importance dans la région écologique 2a et elle y couvre environ 12 % du territoire forestier productif. Cette station est légèrement surreprésentée dans l'unité de paysage 5, où on la trouve généralement sur les mi-pentes des bas versants qui sont couverts d'un dépôt de till de mince à épais de texture moyenne et de drainage mésique. Environ 15 % des sites ont un dépôt de texture fine. La productivité relative des principales essences associées à cette station varie surtout de moyenne à très élevée. Une forte proportion des sites (65 %) sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'érosion des sols est moyen sur les 25 % de sites qui sont sur des pentes modérées. Le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est également moyen, 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.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MJ22, MJ23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30⁴, 1A 30³, 5A 30¹, 1AM 20¹,
 1AY 20¹, 1AM 30¹

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	8	12	20	30	30
EPB ⁽²⁾			3	29	68
ERR	3	16	32	28	20
ERS ⁽³⁾	11	14	18	25	32
SAB			19	37	44

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, 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 1 % 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 99 % de la station.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences		Groupement d'essences	
			%		%
Stabilité	33 %	Feuillus tolérants avec résineux	15 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec résineux indéterminés	14 %
		Résineux avec feuillus tolérants	8 %	Résineux indéterminés avec feuillus tolérants à l'ombre	6 %
		Érablière à résineux	4 %		
		Érablière à feuillus tolérants	3 %		
Faciès	15 %	Feuillus tolérants avec résineux	6 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	5 %
		Sapinière à feuillus intolérants	3 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux avec feuillus intolérants	3 %		
		Érablière à feuillus intolérants	2 %	Érablière à peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	28 %	Peupleraie à résineux	20 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	6 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec résineux indéterminés	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec sapin baumier	3 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Érablière rouge à résineux	3 %	Érablière à érable rouge avec résineux indéterminés	3 %
Lumière	11 %	Peupleraie	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts	5 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	5 %		
Pionnier	12 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

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

CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, érable à sucre

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

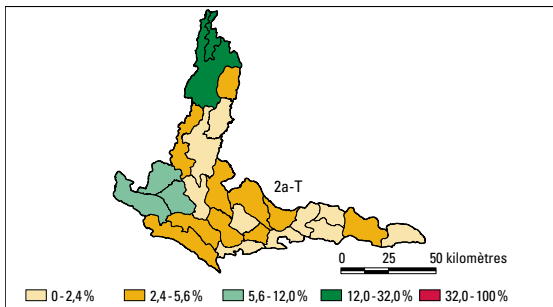
• Cette station se rattache au groupe de stations BjR_MS (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).

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

• 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.

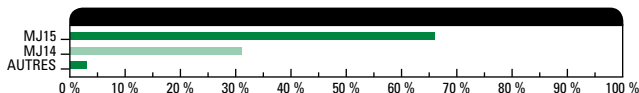
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la bétulaie jaune subhydrique est relativement abondante dans la région écologique 2a. Cette station a comme végétation potentielle principale la bétulaie jaune à sapin et 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 dans l'unité de paysage 4 et le nord de l'unité de paysage 5. Les essences qui y sont associées ont une productivité relative qui varie surtout de moyenne à très élevée, à l'exception du bouleau jaune. Nous ne disposons pas de données pour quantifier la productivité de l'érable à sucre. Quarante pour cent des sites sont à risque moyen d'orniérage. Ce risque est accru lors des périodes de fortes précipitations alors que les sols sont davantage humides. Un risque d'appauvrissement des sols en minéraux est à surveiller advenant un prélèvement accru de biomasse. Notons enfin que la concurrence végétale peut être vive à la suite d'une ouverture marquée du couvert. En 2009, cette station supportait des peuplements de divers stades évolutifs avec une grande proportion de peuplements comportant des feuillus de lumière, principalement des peupliers.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MJ24, MJ25

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁴, 4GS 40², 1A 31¹, 5S 40¹, 2BE 40¹

CLASSES DE PENTE B⁶, A², 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	46	32	11	3	7
EPB ⁽²⁾				46	54
ERR			11	29	60
ERS	Données non disponibles				
SAB		14	30	30	24

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

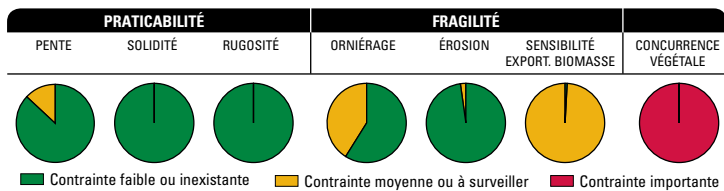
(2) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ2, laquelle couvre environ 4 % de la station.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	37 %	Feuillus tolérants avec résineux	11 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec résineux indéterminés	8 %
				Feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	2 %
		Résineux avec feuillus tolérants	7 %	Résineux indéterminés avec feuillus tolérants à l'ombre	4 %
		Érabièrre à feuillus tolérants	6 %		
		Bétulaie jaune à résineux	3 %		
		Érabièrre à résineux	3 %		
Faciès	11 %	Résineux avec feuillus intolérants	4 %	Résineux indéterminés avec peupliers indistincts	3 %
		Sapinière à feuillus intolérants	3 %	Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
		Érabièrre à feuillus intolérants	2 %		
		Feuillus tolérants avec résineux	2 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec pin blanc	2 %
Intermédiaire	30 %	Peupleraie à résineux	25 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	5 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec résineux indéterminés	3 %
		Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	3 %		
Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	3 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	2 %		
Lumière	12 %	Peupleraie à feuillus intolérants	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec bouleau à papier	3 %
		Peupleraie	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts	6 %
Pionnier	9 %				

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

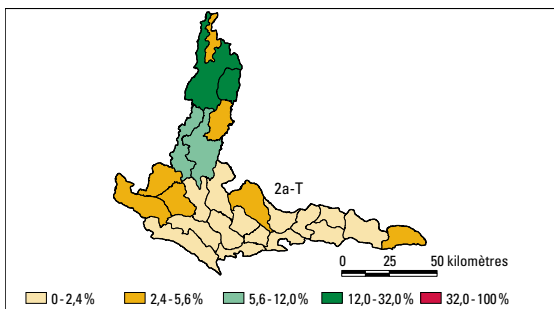
Essences acceptables : sapin baumier, érable à sucre, frêne noir

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.

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

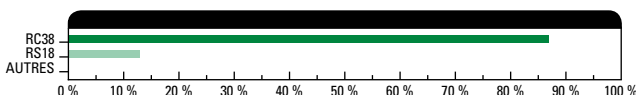
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la cédrière à sapin hydrique est assez commune dans la région écologique 2a et se trouve surtout dans l'unité de paysage 5. 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 la productivité du sapin et, possiblement, celle du thuya. Ces conditions sont aussi très contraignantes pour les activités d'aménagement forestier. La capacité portante des sols de même que l'orniérage sont très problématiques sur cette station à cause de la nature du dépôt, qui est organique dans 85 % des cas. En 2009, les peuplements croissant sur cette station étaient surtout dominés par le thuya occidental, accompagné principalement du sapin baumier, de l'épinette noire et du mélèze laricin. La présence de frênes noirs, d'érables rouges et de bouleaux jaunes était notée dans certains peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7E 60⁴, 7T 50³, 7T 60²

CLASSES DE PENTE A¹⁰, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	29	56	16		
THO	Données non disponibles				

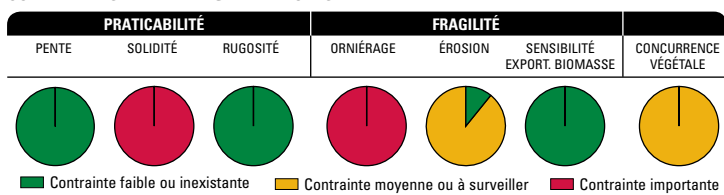
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	88 %	Cédrrière	54 %	Cédrrière à thuya occidental	54 %
		Cédrrière à résineux	15 %	Cédrrière à thuya occidental avec sapin baumier	8 %
				Cédrrière à thuya occidental avec épinette noire	6 %
		Résineux avec feuillus tolérants	6 %	Résineux indéterminés avec feuillus sur station humide	6 %
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya occidental	4 %
		Résineux	3 %	Résineux indéterminés avec thuya occidental	3 %
		Cédrrière à feuillus	3 %		
Facies	10 %	Cédrrière à résineux	9 %	Cédrrière à thuya occidental avec mélèze laricin	9 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

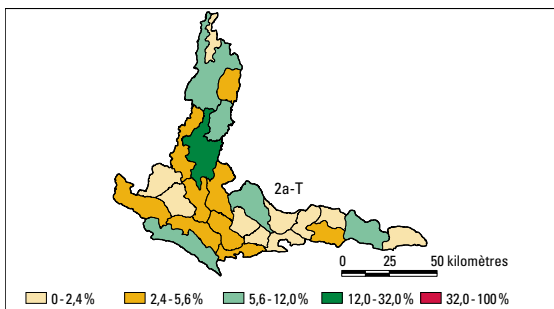
Essences à promouvoir : thuya occidental

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

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

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

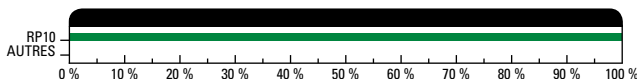
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est assez abondante dans la région écologique 2a et se trouve surtout dans l'unité de paysage 5. Cette station est associée aux pentes abruptes et aux sommets couverts d'un dépôt de till très mince et parsemés d'affleurements rocheux où le drainage est généralement rapide ou bon. La végétation potentielle de cette station est la pinède blanche ou pinède rouge. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. Les sols très minces et relativement pauvres de cette station pourraient supporter des peuplements de climax édaphique. La minceur des sols entraîne souvent le renversement du pin blanc et crée des conditions de germination qui seraient suffisantes à la régénération de cette essence ainsi qu'à son maintien en l'absence de concurrence végétale. Nos données sont insuffisantes pour quantifier la productivité des essences associées à cette station. Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles caractérisent un peu plus de la moitié des sites. Ces pentes gênent beaucoup le déplacement de la machinerie forestière et occasionnent un risque important d'érosion des sols. Le déplacement de la machinerie peut aussi être compliqué sur les sites caractérisés par une rugosité moyenne, ce qui est le cas des trois quarts des sites environ. De plus, le risque d'appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller. En 2009, cette station était principalement occupée par des peuplements de stade de faciès dans lesquels dominait le pin blanc. Le pin blanc y était en peuplement pur dans environ 20 % des cas ou en peuplement mélangé avec des feuillus tolérants, des résineux ou des feuillus intolérants. Le sous-bois de ces peuplements est habituellement occupé par des espèces de milieux secs et pauvres, dont les éricacées.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20¹, R1A 10³, 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 F³, D³, E², C², 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
PIB	Données non disponibles				
PEX	Données non disponibles				

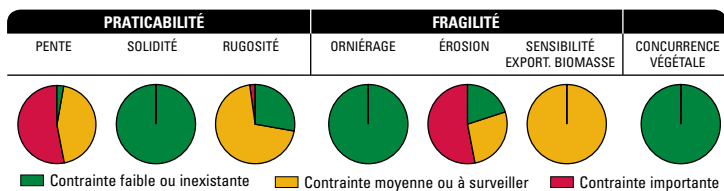
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	99 %	Pinède à feuillus tolérants	41 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec feuillus tolérants à l'ombre	38 %
		Pinède	20 %	Pinède à pin blanc ou rouge	20 %
		Pinède à résineux	13 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	4 %
				Pinède à pin blanc avec thuya occidental	2 %
				Pinède à pin blanc ou rouge avec pruche du Canada	2 %
		Résineux avec feuillus tolérants	8 %	Résineux indéterminés et pin blanc avec feuillus tolérants à l'ombre	5 %
		Pinède à feuillus intolérants	8 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec peupliers indistincts	4 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec feuillus intolérants à l'ombre	3 %
Résineux avec feuillus intolérants	4 %	Résineux indéterminés et pin blanc avec peupliers indistincts	2 %		
Résineux	3 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	3 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

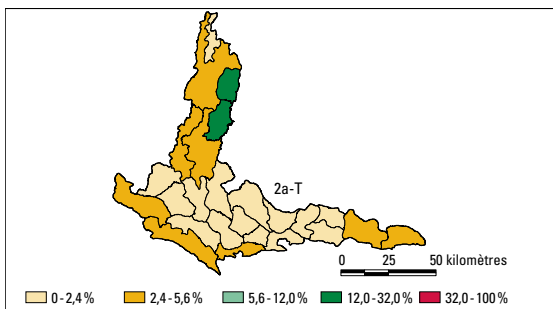
Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

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

Essences à maîtriser : sapin baumier

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

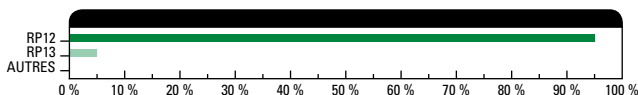
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu commune sur le territoire et se rencontre surtout dans l'unité de paysage 5. Cette station a comme végétation potentielle la pinède blanche ou pinède rouge et est caractérisée par des dépôts de till de drainage méridionale et de texture moyenne ou, rarement, fine. Les pins blancs et les pins rouges y occupent généralement, ensemble, 20 % ou plus du couvert arborescent. Les pins blancs sont toutefois habituellement beaucoup plus abondants que les pins rouges. 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 70 % des sites, pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. 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 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 des feuillus intolérants ou tolérants.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30⁵, 1A 30², 1AM 20², 1AM 30¹, 1AY 20¹

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

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

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

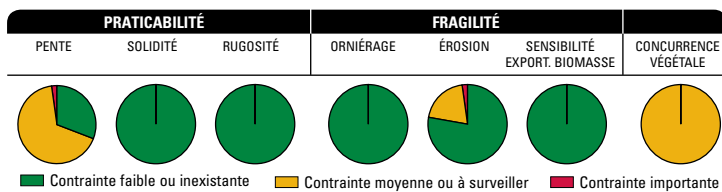
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	2 %	Résineux avec feuillus tolérants	2 %	Résineux indéterminés avec feuillus tolérants à l'ombre	2 %
Faciès	92 %	Pinède	24 %	Pinède à pin blanc ou rouge	23 %
		Pinède à feuillus tolérants	16 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec feuillus tolérants à l'ombre	14 %
		Pinède à résineux	11 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	4 %
				Pinède à pin blanc avec thuya occidental	3 %
		Résineux avec feuillus tolérants	3 %	Résineux indéterminés et pin blanc avec feuillus tolérants à l'ombre	2 %
		Pinède à feuillus intolérants	28 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec peupliers indistincts	19 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec feuillus intolérants à l'ombre	6 %
				Pinède à pin blanc avec peupliers indistincts	2 %
Résineux à feuillus intolérants	5 %	Résineux indéterminés et pin blanc avec peupliers indistincts	3 %		
Résineux	2 %	Résineux indéterminés avec pin blanc	2 %		
Intermédiaire	6 %	Peupleraie à résineux	3 %	Peupleraie à peupliers indistincts et feuillus indéterminés avec résineux indéterminés	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

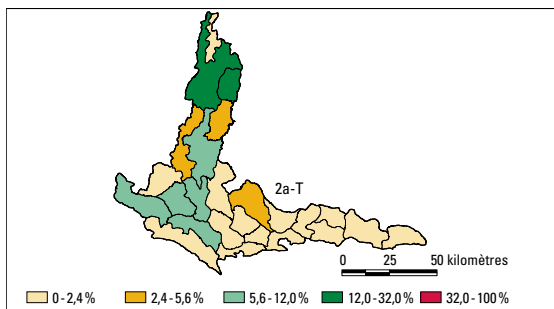
Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

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 sapins baumiers 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.

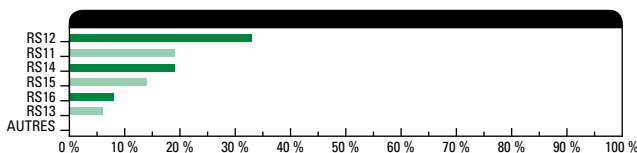
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est assez commune dans la région écologique 2a, surtout dans le nord de l'unité de paysage 5. 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 bêtaulaie jaune lorsque le bouleau jaune est rare ou a disparu temporairement à la suite d'une perturbation importante. Les sols de cette station sont de drainage mésique ou subhydrique et de texture moyenne ou grossière dans 90 % des cas. La productivité relative du thuya y est très élevée, et celle du sapin y est surtout de moyenne à très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont moyennes sur cette station. On note qu'environ 30 % des sites sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui peuvent compliquer le déplacement de la machinerie forestière. Un risque moyen d'orniérage est présent sur environ 30 % des sites, et 25 % des sites sont moyennement sensibles à l'érosion. De plus, un appauvrissement des sols en minéraux advenant un prélèvement accru de biomasse est à surveiller sur les sites de types écologiques RS14 et RS15. 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.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40¹, 1AY 30¹, 4GS 40¹, 1AM 20¹,
 1A 30¹, 2BE 40¹, 5A 40¹

CLASSES DE PENTE B⁴, A³, C², D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	6	15	18	42	18
THO				3	97

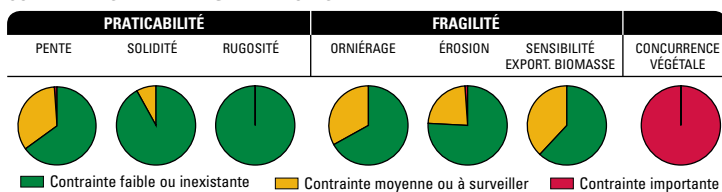
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 2a, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à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

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	41 %	Sapinière à résineux	12 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette blanche	5 %
				Sapinière à sapin baumier avec thuya occidental	5 %
		Cédrrière à résineux	8 %	Cédrrière à thuya occidental avec sapin baumier	5 %
		Sapinière à feuillus tolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec feuillus sur station humide	3 %
		Pessière blanche	5 %	Pessière à épinette blanche	4 %
		Pessière à résineux	5 %	Pessière à épinette blanche avec sapin baumier	2 %
Faciès	50 %	Sapinière à feuillus intolérants	23 %	Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec peupliers indistincts	4 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec feuillus intolérants à l'ombre	3 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya occidental avec feuillus indéterminés	2 %
		Cédrrière à feuillus	16 %	Cédrrière à thuya occidental et sapin baumier avec feuillus intolérants à l'ombre	4 %
				Cédrrière à thuya occidental et sapin baumier avec peupliers indistincts	4 %
		Résineux avec feuillus intolérants	5 %		
		Résineux	4 %		
Intermédiaire	4 %	Feuillus intolérants avec résineux	2 %		
		Érablière rouge à résineux	2 %		
Lumière	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.
- Le retour du pin blanc dans les forêts aménagées est, de façon générale, un enjeu de biodiversité.