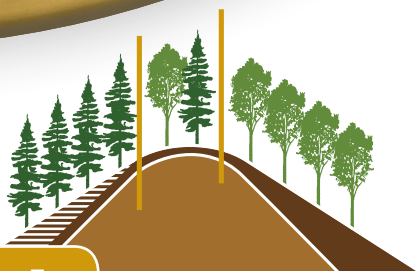




3^d

Région écologique 3d
Coteaux des basses Appalaches



G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

Troisième édition

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

ÉQUIPE DE TRAVAIL

Édition :	Direction des inventaires forestiers Direction des communications
Rédaction et mise à jour :	Guillaume Cyr, ingénieur forestier, M. Sc.
Collaboration :	Jocelyn Gosselin, ingénieur forestier Martin Després, ingénieur forestier Vincent Laflèche, ingénieur forestier, M. Sc. Yves Landry, technicien forestier Mélanie Major, ingénieure forestière, M. Sc.
Cartes :	Steve Bélanger, technicien forestier
Révision linguistique :	Marie-France LeBlanc, réviseure
Conception graphique et montage :	Bissonnette Communications Impact
Citation recommandée :	CYR, Guillaume (2017). <i>Guide des stations forestières de la région écologique 3d – Coteaux des basses Appalaches, 3^e édition</i> . Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction des inventaires forestiers, Division de la classification écologique et productivité des stations.

© Gouvernement du Québec
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, 2017
Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2017
Code de diffusion : 2012-3010 (1^{ère} édition, 2012)
ISBN : 978-2-550-70281-8 (PDF) (2^e édition, 2014)
ISBN : 978-2-550-77477-8 (PDF) (3^e édition, 2017)

TABLE DES MATIÈRES

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

FICHES DE STATION

STATION n° 1 - 3d_FE2_0 - Érablière à tilleul sur dépôt très mince	5
STATION n° 2 - 3d_FE2_2 - Érablière à tilleul mésique	7
STATION n° 3 - 3d_FE2_5 - Érablière à tilleul subhydrique	9
STATION n° 4 - 3d_FE3_0 - Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	11
STATION n° 5 - 3d_FE3_2 - Érablière à bouleau jaune mésique	13
STATION n° 6 - 3d_FE3_2H - Érablière à bouleau jaune en haut de pente	15
STATION n° 7 - 3d_FE3_5 - Érablière à bouleau jaune subhydrique	17
STATION n° 9 - 3d_FE6_0-1-2 - Érablière à chêne	19
STATION n° 10 - 3d_F01_SH-H - Ormaie à frêne noir	21
STATION n° 11 - 3d_MF1_SH-H - Frênaie noire à sapin	23
STATION n° 12 - 3d_MJ_0 - Bétulaie jaune sur dépôt très mince	25
STATION n° 13 - 3d_MJ_1 - Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	27
STATION n° 14 - 3d_MJ_2-5 - Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	29
STATION n° 15 - 3d_MJ_8 - Bétulaie jaune hydrique	31
STATION n° 16 - 3d_MS2_0 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince ...	33
STATION n° 17 - 3d_MS2_1 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	35
STATION n° 18 - 3d_MS2_2-SH - Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	37
STATION n° 19 - 3d_MS4_0-2 - Sapinière à bouleau blanc montagnarde	39
STATION n° 20 - 3d_R(C3-S1)_8 - Cédrière à sapin hydrique	41
STATION n° 21 - 3d_R(E3-S3)_H - Sapinière et pessière à sphaignes	43
STATION n° 24 - 3d_RE2_M-SH - Pessière noire	45
STATION n° 25 - 3d_RP1_0 - Pinède blanche sur dépôt très mince	47
STATION n° 26 - 3d_RP1_1 - Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	49
STATION n° 27 - 3d_RP1_2 - Pinède blanche mésique	51
STATION n° 28 - 3d_RS1_0 - Sapinière à thuya sur dépôt très mince	53
STATION n° 29 - 3d_RS1_2-5 - Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	55
STATION n° 30 - 3d_RS2_M-SH - Sapinière à épinette noire	57
STATION n° 31 - 3d_RS5_0 - Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince ...	59
STATION n° 32 - 3d_RS5_M-SH - Sapinière à épinette rouge mésique ou subhydrique	61

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 3d

Superficie du territoire forestier productif: 1 398 000 ha

Nombre de stations : 33, dont 4 qui couvrent ensemble environ 79 % du territoire et séparément au moins 5 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	3d_FE2_0	Érablière à tilleul sur dépôt très mince	600	0,04	FE2	FE20 ¹⁰
2	3d_FE2_2	Érablière à tilleul mésique	36 200	2,59	FE2	FE22 ¹⁰ , FE21 ⁹ , FE24 ⁹
3	3d_FE2_5	Érablière à tilleul subhydrique	900	0,07	FE2	FE25 ¹⁰
4	3d_FE3_0	Érablière à bouleau jaune sur dépôt très mince	3 900	0,28	FE3	FE30 ¹⁰
5	3d_FE3_2	Érablière à bouleau jaune mésique	231 500	16,55	FE3	FE32 ¹⁰ , FE31 ⁹
6	3d_FE3_2H	Érablière à bouleau jaune en haut de pente	2 300	0,16	FE3	FE32H ¹⁰
7	3d_FE3_5	Érablière à bouleau jaune subhy- drique	12 100	0,87	FE3	FE35 ¹⁰ , FE36 ⁹
8	3d_FE5_M	Érablière à ostryer	500	0,04	FE5	FE52 ¹⁰ , FE51 ⁹ , FE50 ⁹
9	3d_FE6_0-1-2	Érablière à chêne	300	0,02	FE6	FE62 ⁸ , FE61 ¹ , FE60 ¹
10	3d_F01_SH-H	Ormaie à frêne noir	600	0,04	F01	F018 ⁸ , F014 ⁴ , F015 ⁹
11	3d_MF1_SH-H	Frênaie noire à sapin	4 900	0,35	MF1	MF15 ⁴ , MF18 ⁴ , MF14 ² , MF16 ⁹
12	3d_MJ_0	Bétulaie jaune sur dépôt très mince	12 800	0,91	MJ1, MJ2	MJ10 ¹ , MJ20 ³
13	3d_MJ_1	Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière	25 300	1,81	MJ1, MJ2	MJ21 ¹ , MJ11 ⁴
14	3d_MJ_2-5	Bétulaie jaune mésique ou subhydrique	683 300	48,85	MJ1, MJ2	MJ12 ⁵ , MJ25 ⁵ , MJ22 ² , MJ15 ¹ , MJ24 ⁴ , MJ14 ⁴ , MJ13 ¹ , MJ23 ³
15	3d_MJ_8	Bétulaie jaune hydrique	11 200	0,80	MJ1, MJ2	MJ28 ¹⁰ , MJ26 ⁹ , MJ16 ⁹ , MJ18 ⁸
16	3d_MS2_0	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	3 800	0,27	MS2	MS20 ¹⁰
17	3d_MS2_1	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt de texture grossière	1 200	0,08	MS2	MS21 ¹⁰
18	3d_MS2_2-SH	Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	8 900	0,63	MS2	MS22 ¹⁰ , MS25 ¹ , MS26 ⁹ , MS24 ⁹

(suite à la page suivante)

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 3d (suite)

STATIONS						
N°	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
19	3d_MS4_0-2	Sapinière à bouleau blanc mon- tagarde	900	0,07	MS4	MS42 ¹ , MS40 ³
20	3d_R(C3-S1)_8	Cédrière à sapin hydrique	36 500	2,61	RC3, RS1	RC38 ⁶ , RS18 ⁴
21	3d_R(E3-S3)_H	Sapinière et pessière à sphaignes	39 500	2,82	RE3, RS3	RS38 ⁵ , RE39 ² , RE38 ¹ , RS39 ¹ , RS37 ¹ , RE37 ⁰
22	3d_RB1_M	Ancienne friche mésique	117 000	8,37	RB1	RB12 ³ , RB11 ¹ , RB10 ⁰ , RB14 ⁰
23	3d_RB1_5	Ancienne friche subhydrique sur dépôt de texture moyenne	34 800	2,49	RB1	RB15 ¹⁰
24	3d_RE2_M-SH	Pessière noire	3 800	0,27	RE2	RE25 ³ , RE22 ⁰ , RE21 ⁰ , RE24 ⁰
25	3d_RP1_0	Pinède blanche sur dépôt très mince	700	0,05	RP1	RP10 ¹⁰
26	3d_RP1_1	Pinède blanche sur dépôt de texture grossière	100	<0,01	RP1	RP11 ¹⁰
27	3d_RP1_2	Pinède blanche mésique	600	0,05	RP1	RP12 ¹⁰ , RP15 ⁰ , RP14 ⁰
28	3d_RS1_0	Sapinière à thuya sur dépôt très mince	300	0,02	RS1	RS10 ¹⁰
29	3d_RS1_2-5	Sapinière à thuya mésique ou subhydrique	37 300	2,66	RS1	RS15 ³ , RS12 ¹ , RS14 ⁰ , RS11 ⁰
30	3d_RS2_M-SH	Sapinière à épinette noire	2 500	0,18	RS2	RS25 ³ , RS22 ¹ , RS21 ¹ , RS24 ⁰ , RS26 ⁰
31	3d_RS5_0	Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince	2 800	0,20	RS5	RS50 ¹⁰
32	3d_RS5_M-SH	Sapinière à épinette rouge mésique ou subhydrique	80 300	5,74	RS5	RS55 ³ , RS52 ² , RS54 ⁰ , RS51 ⁰ , RS56 ⁰
33	3d_RT1_M-SH	Prucheraie	600	0,05	RT1	RT12 ⁴ , RT15 ⁴ , RT11 ¹ , RT14 ¹

Notes :

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

Les stations dont le grisé est plus foncé sont les plus importantes du territoire en matière de superficie. Chacune de ces stations couvre au moins 5 % du territoire forestier productif de la région écologique 3d.

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 MRNF à jour en date de janvier 2012.

PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES

			IQS pot ₅₀ (m)										ACCRST pot (cm²/ti/an)		
NO	STATION	SUPERFICIE (ha)	BOP	EPB	EPN	PIG	SAB	THO	PEX	PIB	EPR	BOJ	ERR	ERS	
1	3d_FE2_0	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3 ±1,0	
2	3d_FE2_2	36 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3 ±1,2	
3	3d_FE2_5	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9 ±1,1	
4	3d_FE3_0	3 900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,1 ±1,5	7,3 ±0,8	14,3 ±0,8	
5	3d_FE3_2	231 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,4 ±1,4	9,9 ±0,9	13,9 ±1,0	
6	3d_FE3_2H	2 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6 ±1,6	7,7 ±0,7	14,2 ±0,8	
7	3d_FE3_5	12 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8 ±1,5	10,6 ±0,5	14,2 ±0,9	
8	3d_FE5_M	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2 ±0,6	
9	3d_FE6_0-1-2	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4 ±0,4	
10	3d_F01_SH-H	600	-	-	-	-	17,5 ±0,6	-	-	-	-	-	-	-	
11	3d_MF1_SH-H	4 900	-	-	-	-	14,7 ±0,7	10,9 ±0,5	-	-	-	-	-	-	
12	3d_MJ_0	12 800	13,7 ¹ ±0,3	15,6 ¹ ±0,9	-	-	14,2 ±0,6	-	-	-	-	13,0 ±1,5	6,6 ±0,8	14,0 ² ±1,0	
13	3d_MJ_1	25 300	14,5 ¹ ±0,2	17,3 ¹ ±0,6	-	-	15,6 ±0,5	-	-	-	-	12,2 ±1,1	9,5 ±1,0	13,1 ² ±1,1	
14	3d_MJ_2-5	683 300	14,4 ¹ ±0,3	17,1 ¹ ±0,6	-	-	15,5 ±0,5	-	-	-	-	12,6 ±1,5	10,1 ±0,8	13,6 ² ±1,1	
15	3d_MJ_8	11 200	12,7 ¹ ±0,2	16,3 ¹ ±0,4	-	-	14,6 ±0,5	-	-	-	-	11,3 ±1,1	10,7 ±0,6	13,9 ² ±1,1	
16	3d_MS2_0	3 800	13,0 ±0,2	14,1 ±0,7	-	-	13,0 ±0,6	-	15,6 ±0,5	-	-	-	-	-	
17	3d_MS2_1	1 200	14,0 ±0,1	16,1 ±0,3	-	-	14,6 ±0,2	-	18,7 ±0,2	-	-	-	-	-	
18	3d_MS2_2-SH	8 900	13,5 ±0,3	14,5 ±0,7	-	-	13,6 ±0,6	-	17,6 ±0,5	-	-	-	-	-	
19	3d_MS4_0-2	900	12,8 ±0,3	12,8 ±0,6	-	-	12,0 ±0,6	-	-	-	-	-	-	-	
20	3d_R(C3-S1)_8	36 500	-	-	-	-	13,2 ±0,7	10,1 ±0,5	-	-	-	-	-	-	
21	3d_R(E3-S3)_H	39 500	-	-	12,9 ±0,9	-	13,0 ±0,6	-	-	-	-	-	-	-	
22	3d_RB1_M	117 000	14,7 ±0,2	16,9 ±0,5	-	-	15,4 ±0,3	11,1 ±0,3	-	-	-	-	-	-	
23	3d_RB1_5	34 800	14,4 ±0,1	17,0 ±0,4	-	-	15,1 ±0,3	11,1 ±0,3	-	-	-	-	-	-	
24	3d_RE2_M-SH	3 800	-	-	13,2 ±0,3	15,4 ±0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	3d_RP1_0	700	-	-	-	-	14,5 ±0,2	-	16,6 ±0,2	16,3 ±0,2	-	-	-	-	
26	3d_RP1_1	100	-	-	-	-	15,2 ±0,3	-	18,9 ±0,3	17,8 ±0,4	-	-	-	-	
27	3d_RP1_2	600	-	-	-	-	15,4 ±0,3	-	19,0 ±0,2	17,9 ±0,2	-	-	-	-	
28	3d_RS1_0	300	-	-	-	-	12,9 ±0,5	10,4 ±0,4	-	-	-	-	-	-	
29	3d_RS1_2-5	37 300	-	-	-	-	14,5 ±0,5	11,0 ±0,4	-	-	-	-	-	-	
30	3d_RS2_M-SH	2 500	12,9 ±0,2	-	13,7 ±0,3	-	13,5 ±0,3	-	-	-	-	-	-	-	
31	3d_RS5_0	2 800	12,2 ±0,2	14,6 ±0,8	-	-	12,9 ±0,9	-	-	-	13,6 ±0,4	-	-	-	
32	3d_RS5_M-SH	80 300	12,9 ±0,2	15,7 ±0,5	-	-	14,3 ±0,5	-	-	-	14,8 ±0,2	-	-	-	
33	3d_RT1_M-SH	600	-	-	-	-	18,0 ±0,2	-	-	-	-	-	-	-	
Moyenne du territoire 3d			14,3 ±0,6	16,8 ±0,8	12,9 ±0,9	15,4 ±0,5	15,1 ±0,8	10,9 ±0,5	17,3 ±1,1	17,1 ±0,8	14,8 ±0,3	12,7 ±1,5	10,0 ±0,9	13,7 ±1,1	

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

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

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

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

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

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

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

FICHE-TYPE

Description des informations contenues dans les fiches de station

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

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

Appellation de la station: Dénomination de la station.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FICHE DE STATION N° 1

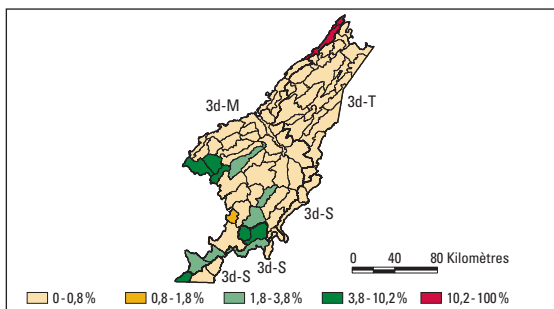
Érabièrre à tilleul
sur dépôt très mince

3d_FE2_0

600 ha

0,04 % du territoire forestier productif

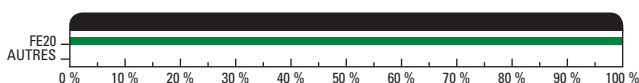
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare sur le territoire et se trouve surtout dans la partie nord-est de l'unité de paysage 33. Dans ce secteur, le till mince est abondant, et le roc affleure fréquemment sur les sommets. Les affleurements rocheux fréquents et les dépôts très minces combinés à un bon drainage sont des caractéristiques édaphiques de cette station. L'érabièrre à tilleul est la végétation potentielle qu'on y trouve. Les dépôts très minces y constituent une importante contrainte à l'aménagement forestier, et il en est de même des pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), qui y sont très fréquentes. Ces caractéristiques font que le risque d'érosion du sol est à surveiller sur cette station. La productivité relative de l'érabièrre à sucre y est de moyenne à très élevée, mais l'aménagement intensif y est proscrit à cause des sols très minces. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érabièrres pures ou des érabièrres à feuillus tolérants. Le bouleau à papier, les peupliers et l'érabièrre rouge étaient les principales essences intolérantes ou semi-tolérantes à l'ombre composant les peuplements de stade de faciès, intermédiaire ou de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁴, 1AM 20³, M1A 20¹, 1AM 30¹

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

CLASSES DE PENTE

D³, E², F², 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
ERS			46	13	41

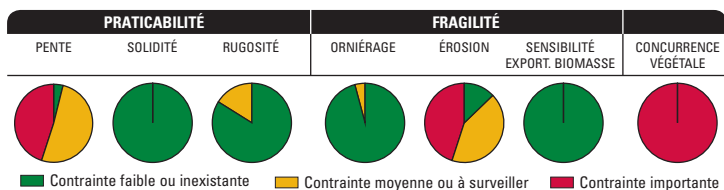
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	70 %	Érablière à sucre	46 %	Érablière à érable à sucre	46 %
		Érablière à feuillus tolérants	23 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	23 %
Faciès	13 %	Érablière à feuillus intolérants	13 %	Érablière à peupliers indistincts	7 %
				Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	6 %
Intermédiaire	5 %	Peupleraie à feuillus tolérants	5 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec érable à sucre	5 %
Lumière	11 %	Feuillus intolérants	4 %		
		Érablière rouge	3 %	Érablière à érable rouge	3 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	3 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec érable rouge	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, bouleau à papier et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), pruche du Canada; parfois, érable rouge

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est particulière au sein de son groupe de végétations potentielles en raison des essences qui y sont à promouvoir vu ses sols très minces.
- Les sols très minces sont une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier, notamment le reboisement et la préparation de terrain.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement bonne.
- La concurrence par les feuillus de lumière, l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie 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.

(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° 2

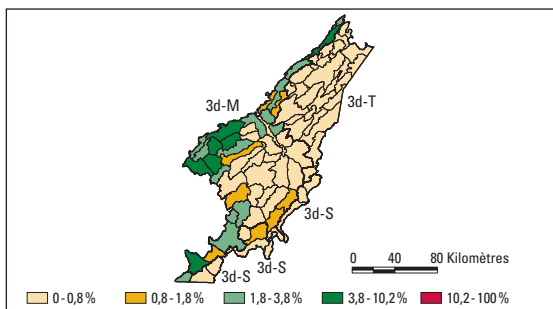
Érablière à tilleul mésique

3d_FE2_2

36 200 ha

2,59 % du territoire forestier productif

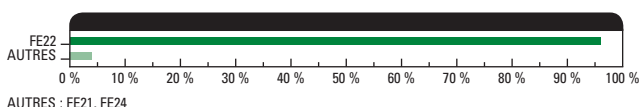
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante sur le territoire et couvre environ 3 % de celui-ci. On observe cette station principalement dans la sous-région écologique méridionale du territoire, non loin du domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul, là où la longueur de la saison de croissance est la plus élevée. La végétation potentielle qui caractérise cette station est l'érablière à tilleul. La productivité relative de l'érable à sucre y est principalement très élevée. Cette station est en fait l'une des plus intéressantes pour la culture de l'érable à sucre et des feuillus nobles grâce à ses conditions de drainage mésique et ses dépôts généralement épais ou moyennement épais. Les contraintes à l'aménagement forestier sont absentes sur cette station, mis à part les pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), qui couvrent environ 20 % des sites et qui peuvent rendre le déplacement de la machinerie forestière difficile. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érablières pures ou des érablières à feuillus tolérants. L'érable rouge était bien représenté sur cette station et constituait la principale essence intolérante ou semi-tolérante à l'ombre dans les peuplements de stade de faciès ou de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS

1A 30⁵,

1AY 30³,

1AY 20¹

CLASSES DE PENTE

B⁴,

C⁴,

D²,

A⁰,

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			12	18	70

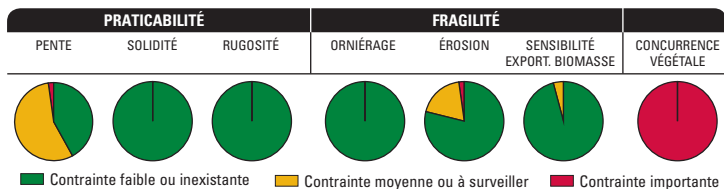
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	78 %	Érablière à sucre	50 %	Érablière à érable à sucre	50 %
		Érablière à feuillus tolérants	26 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	22 %
				Érablière à bouleau jaune	4 %
Faciès	6 %	Érablière à feuillus intolérants	5 %	Érablière à érable à sucre avec érable rouge	2 %
Lumière	4 %	Érablière rouge	4 %	Érablière à érable rouge	4 %
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

Essences à maîtriser : érable rouge, hêtre à grandes feuilles, peuplier faux-tremble

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

• Ce groupe de stations est le plus intéressant 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 l'érable rouge, les peupliers, l'érable à épis, l'érable de Pennsylvanie et la viorne à feuilles d'aulne 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.

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

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

FICHE DE STATION N° 3

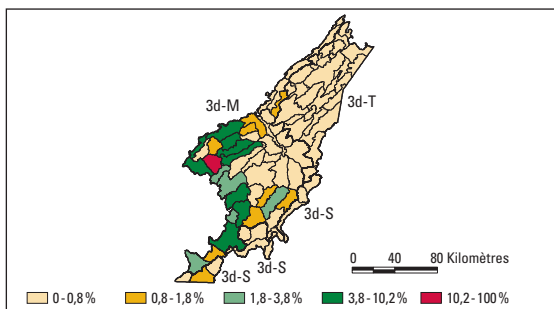
Érablière à tilleul subhydrique

3d_FE2_5

900 ha

0,07 % du territoire forestier productif

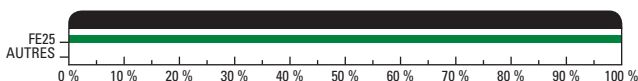
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station ne représente qu'environ 0,1 % du territoire. Elle y est très rare. On l'observe principalement dans la sous-région écologique méridionale du territoire, non loin du domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul, là où la longueur de la saison de croissance est la plus élevée. Tout comme la station FE2_2, à laquelle elle ressemble en dehors de ses conditions de drainage subhydrique, la station FE2_5 est associée à la végétation potentielle de l'érablière à tilleul. La productivité relative de l'érable à sucre sur cette station est d'élévée à très élevée, mais le risque d'orniérage est à surveiller sur 30 % des sites à cause du drainage imparfait ou modéré avec drainage oblique. En 2009, cette station supportait en grande partie des peuplements parvenus au stade de stabilité tels que des érablières pures à érable à sucre ou des érablières à feuillus tolérants. L'érable rouge était très abondant sur cette station et constituait la principale essence intolérante ou semi-tolérante à l'ombre dans les peuplements de stade de faciès, intermédiaire ou de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁶, 1A 31³

CLASSES DE PENTE B⁶, A³, C¹, 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			4	23	73

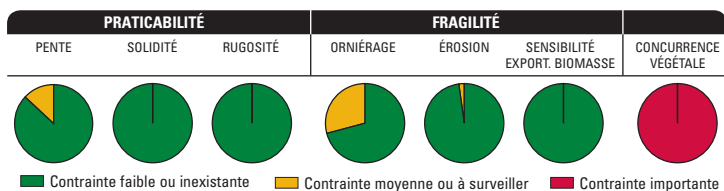
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	60 %	Érablière à sucre	36 %	Érablière à érable à sucre	36 %
				Érablière à bouleau jaune	11 %
		Érablière à feuillus tolérants	22 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	10 %
Faciès	9 %	Érablière à feuillus intolérants	7 %	Érablière à érable à sucre avec érable rouge	4 %
Intermédiaire	7 %	Érablière rouge à résineux	3 %		
		Érablière rouge à feuillus tolérants	2 %		
		Peupleraie à résineux	2 %		
Lumière	17 %	Érablière rouge	12 %	Érablière à érable rouge	12 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	3 %		
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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 : érable rouge, hêtre à grandes feuilles, peuplier faux-tremble

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_S (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Étant donné son drainage subhydrique, cette station se prête mieux à la culture du bouleau jaune qu'à la culture de l'érable à sucre.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement bonne.
- La concurrence par l'érable à épi et l'érable de Pennsylvanie à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent est une contrainte importante à la régénération en essences à promouvoir et en essences acceptables sur cette station.

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

(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° 4

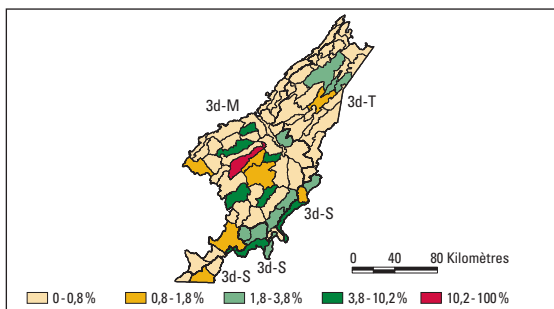
Érablière à bouleau jaune
sur dépôt très mince

3d_FE3_0

3 900 ha

0,28 % du territoire forestier productif

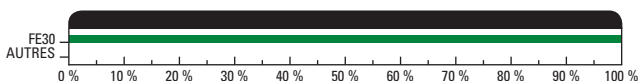
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station de quelque 4 000 hectares couvre un peu moins de 0,5 % de la région écologique 3d. Elle y est très rare. La caractéristique principale de cette station est un dépôt très mince, ce qui y augmente les risques d'érosion. Les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) y sont très fréquentes et constituent une autre contrainte à l'aménagement forestier. La végétation potentielle de cette station est l'érablière à bouleau jaune. La productivité relative du bouleau jaune et de l'érable à sucre y est élevée ou très élevée. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érablières pures à érable à sucre ou des érablières à feuillus tolérants. Les peuplements de stade de faciès, en majorité des érablières à feuillus intolérants, couvraient environ 15 % de la station, et ce sont principalement des bouleaux à papier et des érables rouges qui s'y trouvaient mélangés. Ces deux mêmes essences étaient les principales à dominer dans les peuplements de stade de lumière.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁸, 1AM 30¹, R1A 20¹

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
B0J	2	14	2		82
ERR	86	5	5	4	
ERS			1	66	33

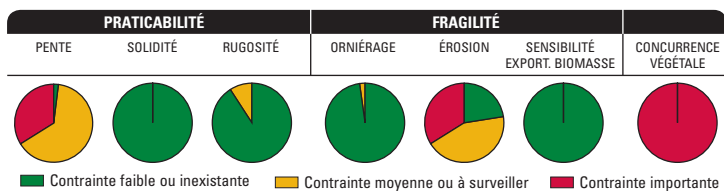
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	73 %	Érablière à sucre	46 %	Érablière à érable à sucre	45 %
		Érablière à feuillus tolérants	20 %	Érablière à bouleau jaune	6 %
		Feuillus tolérants à résineux	2 %		
Facies	14 %	Érablière à feuillus intolérants	13 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	10 %
Lumière	7 %	Érablière rouge	3 %	Érablière à érable rouge	3 %
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : chêne rouge (surtout dans la sous-région 3d-M, non recommandé dans la sous-région 3d-S); parfois¹, pin blanc, pin rouge

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

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

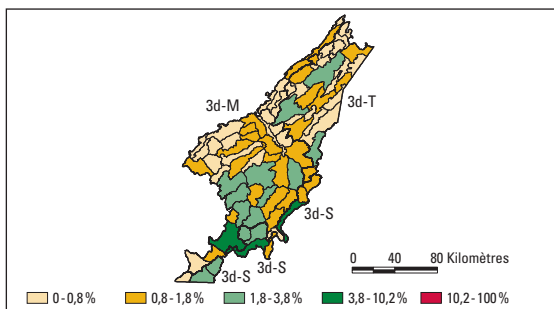
- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est la minceur de ses dépôts de surface. Les essences à y promouvoir sont fonction de cette caractéristique.
- Les sols très minces sont une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier, notamment le reboisement et la préparation de terrain.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement abondante.
- Les feuillus intolérants (bouleau à papier, peuplier faux-tremble), l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie peuvent retarder le développement des jeunes pousses de feuillus tolérants si l'ouverture du couvert est trop marquée.

- (1) L'essence qui est parfois à promouvoir est nécessairement acceptable, sauf dans les cas où elle est indiquée comme à maîtriser.
- (2) Feuillu noble : arbre d'essence feuillue recherchée pour la production de bois d'apparence. Les principaux feuillus nobles du Québec méridional sont l'érable à sucre, le bouleau jaune et le bouleau à papier. On inclut aussi les frênes, les chênes, les caryers, les noyers, le cerisier tardif, le tilleul d'Amérique, l'érable rouge et le hêtre à grandes feuilles.

FICHE DE STATION N° 5 Érablière à bouleau jaune mésique

3d_FE3_2
231 500 ha
16,55 % du territoire forestier productif

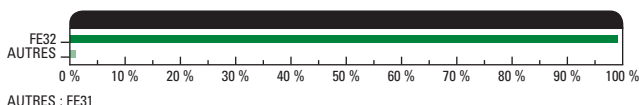
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est la deuxième plus importante sur le territoire et couvre environ 17 % de celui-ci. Sa distribution y est uniforme. Sa végétation potentielle, l'érablière à bouleau jaune, est typique du domaine bioclimatique. La productivité relative de l'érable à sucre sur cette station est excellente, celle du bouleau jaune y est généralement très élevée et celle de l'érable rouge y est variable. Cette station est l'une des plus intéressantes pour la culture de l'érable à sucre et du bouleau jaune grâce à ses conditions de drainage mésique et ses dépôts de bonne épaisseur. De plus, cette station ne présente aucune contrainte à l'aménagement forestier, sauf les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) qu'on trouve sur 60 % des sites et qui pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Un risque d'érosion est aussi associé aux pentes modérées (20 % des sites). En 2009, cette station supportait dans presque les trois quarts des cas des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érablières pures à érable à sucre ainsi que des érablières à feuillus tolérants avec le bouleau jaune comme principale essence compagne. L'érable rouge dominait dans les peuplements de stade de lumière et était, avec le bouleau à papier, la principale essence intolérante ou semi-tolérante à l'ombre présente dans les érablières de stade de faciès.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE31

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁵, 1AY 30³, 1AY 20¹

CLASSES DE PENTE C⁴, 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
B0J	4	26	1		70
ERR	18	24	28	11	17
ERS			2	53	45

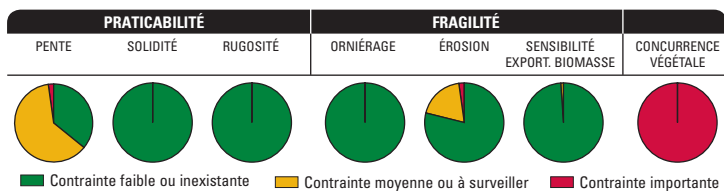
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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 sucre	46 %	Érablière à érable à sucre	46 %
		Érablière à feuillus tolérants	26 %	Érablière à bouleau jaune	20 %
Faciès	6 %	Érablière à feuillus intolérants	5 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	3 %
		Érablière rouge à résineux	2 %		
Lumière	5 %	Érablière rouge	5 %	Érablière à érable rouge	5 %
Pionnier	7 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : érable à sucre, bouleau jaune; parfois¹, chêne rouge (surtout dans la sous-région 3d-M, non recommandé dans la sous-région 3d-S) et autres feuillus nobles² (excepté érable rouge et hêtre à grandes feuilles), épinette blanche, épinette rouge, pin blanc, pin rouge, thuya occidental

Essences acceptables : bouleau à papier, pruche du Canada; parfois, érable rouge, sapin baumier

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Ce groupe de stations est le plus intéressant pour l'aménagement intensif de l'érable à sucre.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est abondante.
- Après une perturbation importante, le bouleau à papier, le peuplier faux-tremble, l'érable rouge, l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie font fortement concurrence aux jeunes pousses de feuillus tolérants.

(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° 6

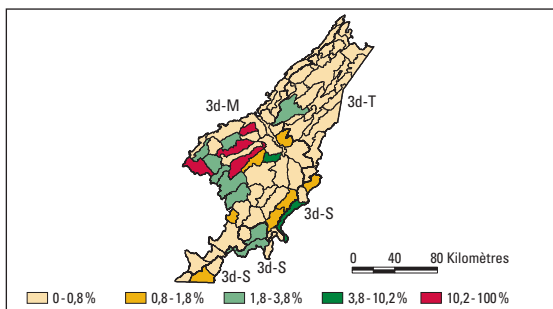
Érablelière à bouleau jaune en haut de pente

3d_FE3_2H

2 300 ha

0,16 % du territoire forestier productif

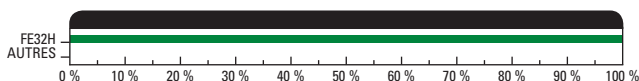
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare sur le territoire et couvre environ 0,2 % de sa superficie. Cette station ressemble beaucoup à la station FE3_2, excepté qu'elle occupe des positions topographiques de sommet ou de haut de pente. Les dépôts y sont par conséquent généralement moins épais, alors que le drainage y est un peu plus rapide. Ces conditions édaphiques favorisent la croissance du hêtre à grandes feuilles sur la station, qui y est généralement plus abondant que sur la station FE3_2. La station FE3_2H est relativement productive : l'érable à sucre y a de bons accroissements diamétraux, ce qui est aussi le cas pour le bouleau jaune. La culture d'essences comme le chêne rouge (surtout dans la sous-région 3d-M et non dans la sous-région 3d-S) et les pins blanc et rouge pourrait très bien convenir sur cette station vu ses conditions édaphiques. Cette station se trouve fréquemment (dans 80 % des cas) sur des pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) ou fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison). Le déplacement de la machinerie forestière peut donc y être moins facile. Un risque d'érosion est également associé à ces pentes prononcées. En 2009, cette station supportait dans la très grande majorité des cas des peuplements parvenus au stade de stabilité, majoritairement des érablelières à feuillus tolérants et des érablelières pures à érable à sucre.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁷, 1AY 20³

CLASSES DE PENTE D⁷, C¹, E¹, F⁰, 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		28			72
ERR	72	10	8	6	5
ERS				64	36

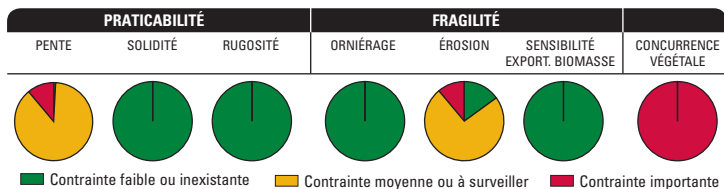
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	92 %	Érablière à sucre	48 %	Érablière à érable à sucre	48 %
		Érablière à feuillus tolérants	39 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	35 %
				Érablière à bouleau jaune	4 %
		Feuillus tolérants à résineux	2 %		
Faciès	4 %	Résineux à feuillus intolérants	2 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : chêne rouge (surtout dans la sous-région 3d-M, non recommandé dans la sous-région 3d-S); parfois¹, pin blanc, pin rouge, thuya occidental

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_So (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les caractéristiques principales de cette station sont un dépôt moins épais et un drainage plus rapide, caractéristiques qui sont propices à la culture d'essences comme le chêne rouge et les pins blanc et rouge. Cette station se prête bien aussi à la culture du hêtre à grandes feuilles.
- La pente peut représenter une contrainte moyenne ou importante à l'aménagement forestier : 70 % des sites ont une pente qui varie de 16 à 30 %, et 10 % des sites ont une pente qui varie de 31 à 40 %.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement abondante.
- La concurrence faite par l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie aux jeunes pousses de feuillus tolérants est à surveiller à la suite d'une diminution importante du couvert arborescent.

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

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

FICHE DE STATION N° 7

Érable à bouleau jaune

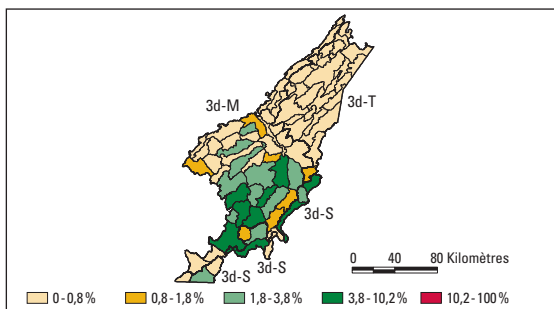
subhydrique

3d_FE3_5

12 100 ha

0,87 % du territoire forestier productif

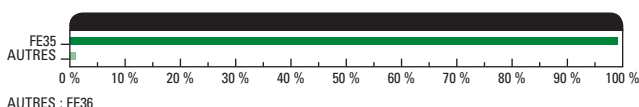
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement rare sur le territoire. Elle couvre moins de 1 % de la région écologique 3d. Tout comme la station FE3_2, à laquelle elle ressemble en dehors de ses conditions de drainage subhydrique, la station FE3_5 est caractérisée par la végétation potentielle de l'érablière à bouleau jaune. Ses caractéristiques édaphiques sont un drainage subhydrique et un dépôt de texture moyenne, exceptionnellement fine. La productivité relative de l'érable à sucre y est élevée ou très élevée, celle du bouleau jaune y est généralement très élevée et celle de l'érable rouge y est, de façon générale, moyenne. La présence de drainage latéral est souvent relevée sur cette station. Le risque d'orniérage peut y être à surveiller lorsque la texture du dépôt est fine et, à plus forte raison, lorsque les sols sont gorgés d'eau, au printemps et à l'automne. En 2009, cette station supportait, dans les deux tiers des cas, des peuplements de fin de succession composés d'érablières à feuillus tolérants avec le bouleau jaune comme principale essence compagne ainsi que d'érablières pures à érable à sucre. L'érable rouge dominait dans les peuplements de stade de lumière et était, avec le bouleau à papier et les peupliers, la principale essence intolérante ou semi-tolérante à l'ombre présente dans les érablières de stade de faciès.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : FE36

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁵, 1A 31⁴, 1AY 31¹

CLASSES DE PENTE B⁶, C³, D¹, A¹, 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
B0J	2	26	1		71
ERR	7	32	38	7	17
ERS				54	46

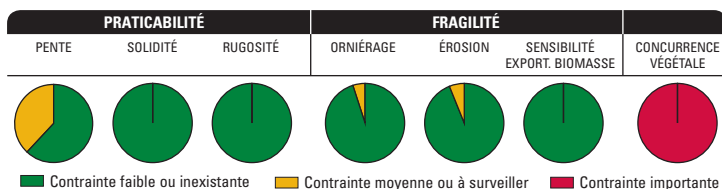
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	64 %	Érablière à feuillus tolérants	30 %	Érablière à bouleau jaune	27 %
		Érablière à sucre	30 %	Érablière à érable à sucre	30 %
Faciès	7 %	Érablière à feuillus intolérants	6 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec bouleau à papier	2 %
				Érablière à peupliers indistincts	2 %
Intermédiaire	4 %	Érablière rouge à résineux	4 %		
Lumière	13 %	Érablière rouge	9 %	Érablière à érable rouge	9 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	8 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Ers_S (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Étant donné son drainage subhydrique, cette station se prête mieux à la culture du bouleau jaune qu'à la culture de l'érable à sucre.
- La régénération naturelle sous couvert en feuillus tolérants est généralement abondante.
- Les peuplements récemment perturbés sont surtout constitués de feuillus de lumière et d'aulnes ainsi que d'espèces concurrentes, comme l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie. Ces dernières ralentissent la croissance des jeunes pousses de feuillus tolérants, qui sont toutefois abondantes.

(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

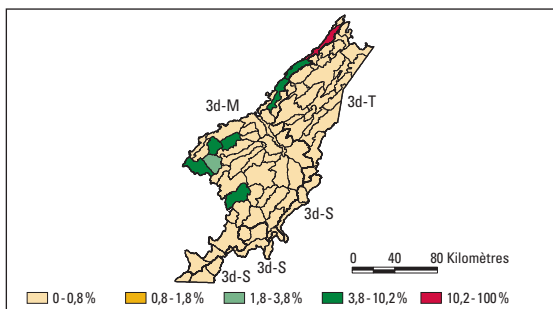
Érablière à chêne

3d_FE6_0-1-2

300 ha

0,02 % du territoire forestier productif

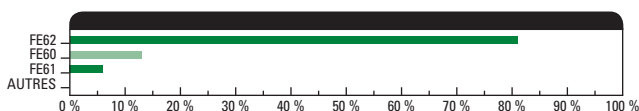
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 3d. Elle se trouve à plus de 65 % dans l'unité de paysage 33 (sous-région écologique 3d-M), laquelle jouxte le domaine bioclimatique de l'érablière à tilleul. Cette station regroupe tous les sites qui ont comme végétation potentielle l'érablière à chêne rouge. Le milieu physique de cette station est généralement caractérisé par des dépôts glaciaires minces ou moyennement épais de texture moyenne et de drainage mésique. Toutefois, dans une faible proportion des cas, le dépôt peut être de texture grossière ou être très mince ou parsemé d'affleurements rocheux. Sur cette station, l'érable à sucre peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert arborescent avec le chêne rouge comme principale essence compagne. La productivité relative de l'érable à sucre sur cette station est très faible. Nous ne disposons pas de données pour qualifier la productivité relative du chêne rouge et de l'érable rouge. Cette station est passablement 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 30 % 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 le restant des sites, qui sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison). En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de fin de succession dominés par l'érable à sucre. Dans ces peuplements, l'érable à sucre était souvent accompagné de feuillus tolérants ou semi-tolérants, dont le chêne rouge et l'érable rouge.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁵, 1AY 20³, 1AY 30¹, 6S 20¹

CLASSES DE PENTE D⁴, C³, E², F¹

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				
ERR	Données non disponibles				
ERS	100				

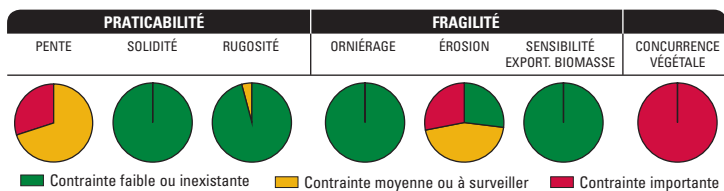
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	74 %	Érablière à feuillus tolérants	66 %	Érablière à feuillus tolérants à l'ombre	66 %
		Érablière à sucre	7 %	Érablière à érable à sucre	7 %
Faciès	9 %	Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	8 %	Feuillus tolérants à l'ombre avec érable rouge	8 %
Intermédiaire	11 %	Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	11 %	Feuillus indéterminés avec érable à sucre	11 %
Lumière	5 %	Feuillus intolérants	3 %	Feuillus intolérants à l'ombre avec érable rouge	2 %
		Érablière rouge à feuillus intolérants	2 %	Érablière à érable rouge avec feuillus intolérants à l'ombre	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : chêne rouge, érable à sucre

Essences acceptables : érable rouge, hêtre à grandes feuilles, bouleau jaune et autres feuillus nobles¹, 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*).
- Environ 15 % des sites de cette station sont caractérisés par des sols très minces.
- 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 à 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. Sur les sites où le dépôt est de mince à épais et de texture moyenne (type écologique FE62), le chêne rouge a un potentiel élevé de production de bois de haute valeur. Sur ces sites, 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.
- Cette station n'est pas la meilleure pour la culture de l'érable à sucre, qui n'y atteint pas sa croissance optimale.
- La raréfaction du chêne est, de façon générale, un enjeu de biodiversité.

(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° 10

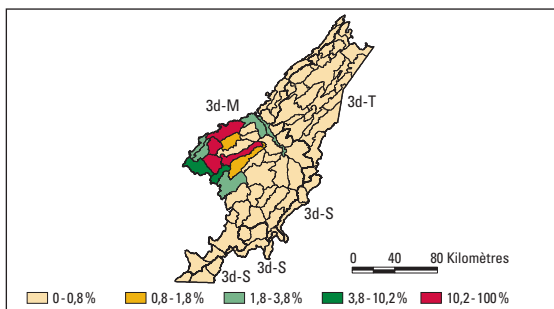
Ormaie à frêne noir

3d_F01_SH-H

600 ha

0,04 % du territoire forestier productif

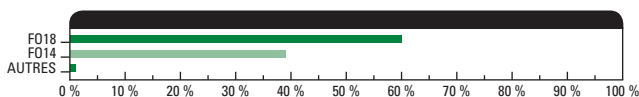
DISTRIBUTION DE LA STATION



BREVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 3d. Elle n'y couvre qu'environ 600 ha localisés à 97 % dans les unités de paysage 32 et 33. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station sur le territoire est probablement plus élevée. Cette station se situe habituellement le long de cours d'eau sur des dépôts alluviaux et se caractérise par des conditions édaphiques hydriques minérotrophes ou subhydriques. L'orme d'Amérique et le frêne noir constituent les principales essences des peuplements de fin de succession sur cette station, accompagnés de l'érable rouge et parfois de l'érable argenté et du sapin baumier. Malgré ses conditions de drainage hydrique ou subhydrique, cette station est relativement fertile comme en fait foi la croissance du sapin baumier qui y est excellente. Cependant, l'orniérage et la capacité portante des sols y sont très problématiques à cause des mauvaises conditions de drainage.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : F015

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 50⁴, 3AN 40², 2BE 40¹, 4GS 40¹, 4GS 50¹

CLASSES DE PENTE A³, B¹, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB				4	96

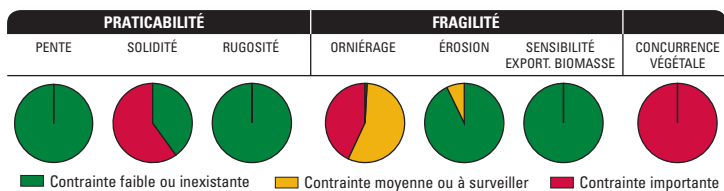
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	20 %	Feuillus tolérants	20 %	Feuillus sur station humide	20 %
Faciès	19 %	Feuillus tolérants avec feuillus intolérants	20 %	Feuillus sur station humide avec érable rouge	16 %
				Feuillus sur station humide avec feuillus indéterminés	3 %
Intermédiaire	14 %	Érablière rouge à feuillus tolérants	7 %	Érablière à érable rouge avec feuillus sur station humide	7 %
		Érablière rouge à résineux	3 %		
		Feuillus intolérants avec feuillus tolérants	3 %	Feuillus indéterminés avec feuillus sur station humide	3 %
Lumière	18 %	Érablière rouge	6 %	Érablière à érable rouge	6 %
		Peupleraie à feuillus intolérants	5 %		
		Peupleraie	3 %		
		Bétulaie blanche à feuillus intolérants	2 %		
		Feuillus intolérants	2 %	Feuillus indéterminés avec peuplier deltoïde	2 %
Pionnier	28 %	Feuillus intolérants	12 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : orme d'Amérique, sapin baumier, érable rouge, frêne de Pennsylvanie, peuplier faux-tremble, thuya occidental

Essences à maîtriser : parfois, peuplier faux-tremble

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

FICHE DE STATION N° 11

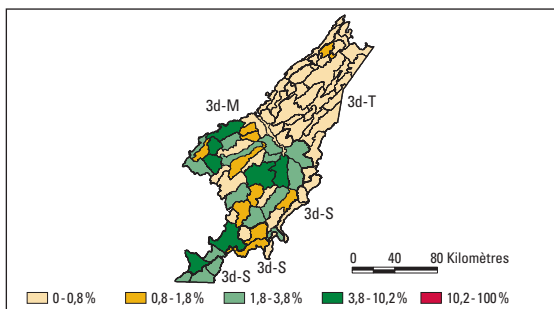
Frênaie noire à sapin

3d_MF1_SH-H

4 900 ha

0,35 % du territoire forestier productif

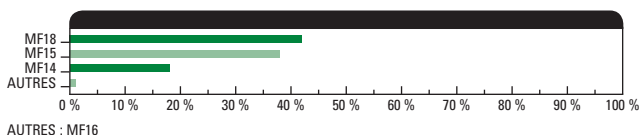
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la frênaie noire à sapin est rare sur le territoire, surtout dans la sous-région écologique 3d-T. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station sur le territoire est probablement plus élevée. Cette station est caractérisée par des conditions de drainage subhydrique ou hydrique, lesquelles la rendent très contraignante pour les activités d'aménagement forestier, notamment à cause de la faible capacité portante des sols et du risque élevé d'orniérage. La productivité du sapin baumier y est variable, tandis que celle du thuya y est excellente. En 2009, des peuplements de fin de succession constitués de feuillus sur station humide tels que des frênes noirs et des érables rouges mélangés avec des sapins baumiers et parfois des thuyas composaient l'essentiel du couvert forestier sur cette station. Les peuplements de stades de faciès, intermédiaire et de lumière, constitués en grande partie de peupliers et de bouleaux à papier mélangés avec des résineux, étaient relativement abondants.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 3AN 40³, 1A 50², 7T 50¹, 3AN 50¹, 1A 40¹

CLASSES DE PENTE A³, B², C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	14	30	20	20	16
THO		4	6	14	76

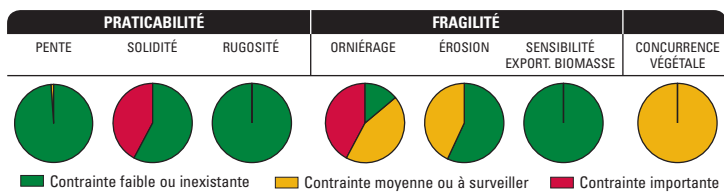
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	43 %	Feuillus tolérants à résineux	13 %	Feuillus sur station humide avec résineux indéterminés	11 %
		Résineux à feuillus tolérants	8 %	Résineux indéterminés avec feuillus sur station humide	8 %
		Érablière rouge à résineux	12 %		
		Feuillus tolérants	4 %	Feuillus sur station humide	4 %
		Érablières rouges à feuillus tolérants	3 %	Érablière à érable rouge avec feuillus sur station humide	3 %
Faciès	8 %	Résineux à feuillus intolérants	3 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	10 %	Peupleraie à résineux	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	3 %
		Feuillus intolérants à résineux	2 %		
Lumière	7 %	Peupleraie	2 %		
		Peupleraie à feuillus intolérants	2 %		
Pionnier	32 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : frêne noir; parfois¹, thuya occidental

Essences acceptables : érable à sucre, érable rouge, bouleau jaune, peuplier faux-tremble, sapin baumier, épinette noire

Essences à maîtriser : parfois, peuplier faux-tremble

- Cette station se rattache à aucun groupe de stations.
- Les conditions de drainage hydrique ou subhydrique qui caractérisent cette station sont une contrainte aux activités d'aménagement forestier.
- La concurrence végétale est moyennement importante sur cette station. La prolifération de l'aune rugueux est à surveiller à la suite d'une ouverture du couvert.
- Cette station occupe de très faibles superficies.

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

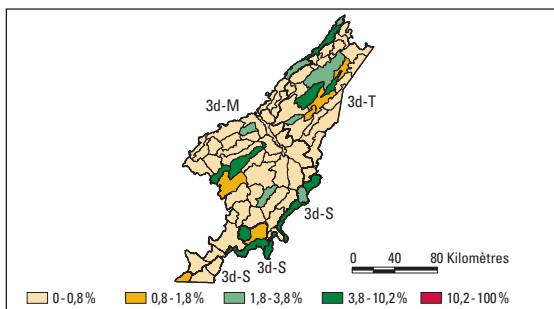
FICHE DE STATION N° 12

Bétulaie jaune sur dépôt très mince

3d_MJ_0

12 800 ha
0,91 % du territoire forestier productif

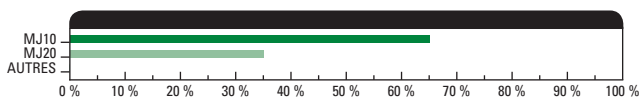
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement rare dans la région écologique 3d. Elle couvre un peu moins de 1 % du territoire, et c'est dans la sous-région 3d-S qu'on en trouve les plus grandes concentrations. Sa végétation potentielle est la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre. La caractéristique principale de cette station, soit un dépôt très mince, constitue une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier, tout comme les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), qui représentent 40 % des superficies. Ces caractéristiques combinées font que cette station est sujette à l'érosion de son sol, surtout après une intervention forestière. La productivité relative y est généralement très faible pour toutes les principales essences associées à cette station, à l'exception du bouleau jaune où elle est principalement moyenne ou élevée. En 2009, cette station supportait majoritairement des peuplements composés de sapins baumiers et de bouleaux à papier en proportions variables. L'érable rouge et, dans une moindre mesure, le bouleau jaune étaient parfois présents dans les peuplements.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁴, 1AM 20⁴, 1AM 30¹, R1A 10¹

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

CLASSES DE PENTE

D³, C³, F², E², 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	12	12	19	54	3
BOP ⁽²⁾	77	17	5	1	
EPB ⁽²⁾	85	13	2		
ERR	97	1	1	1	
ERS ⁽³⁾	59	30	11		
SAB	68	29	2		

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, 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 34 % de la station.

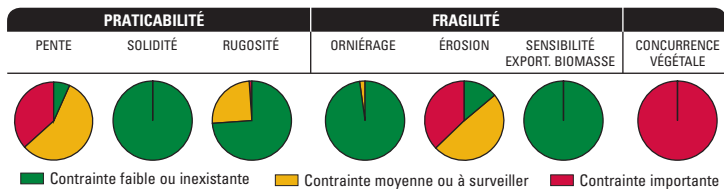
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 66 % de la station.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	18 %	Résineux à feuillus tolérants	5 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	2 %
		Érablière à résineux	4 %	Érablière à érable à sucre ou érable rouge avec résineux indéterminés	3 %
		Sapinière	3 %		
		Feuillus tolérants à résineux	2 %		
		Pessière à résineux	2 %		
Faciès	32 %	Sapinière à feuillus intolérants	19 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	14 %
				Sapinière à sapin baumier avec érable rouge	2 %
		Pessière à feuillus	4 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	2 %
Intermédiaire	38 %	Bétulaie blanche à résineux	20 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	9 %
				Bétulaie à bouleau à papier et feuillus indéterminés avec sapin baumier	5 %
		Érablière rouge à résineux	6 %		
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	3 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	2 %
Lumière	4 %				
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette rouge; parfois¹, pin blanc, pin rouge, chêne rouge (dans la sous-région 3d-M), pruche du Canada, thuya occidental

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

Essences à maîtriser : érable rouge, peuplier faux-tremble; parfois, sapin baumier

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

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

FICHE DE STATION N° 13

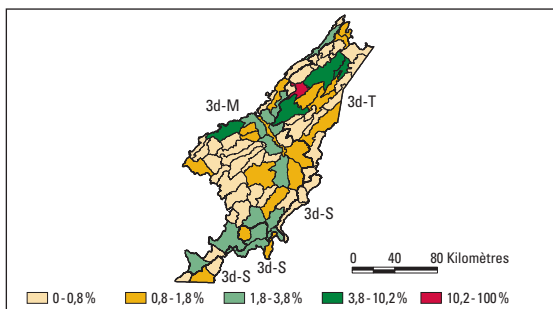
Bétulaie jaune sur dépôt de texture grossière

3d_MJ_1

25 300 ha

1,81 % du territoire forestier productif

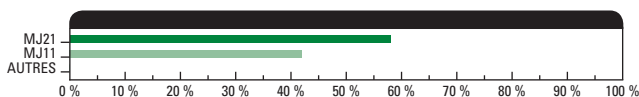
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est relativement abondante sur le territoire. Elle y couvre environ 25 000 ha, et sa distribution y est passablement homogène avec, toutefois, une surreprésentation dans quelques districts écologiques. La bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre est la végétation potentielle sur cette station, qui est notamment caractérisée par la texture grossière de ses dépôts de surface. Par conséquent, la productivité relative est variable pour toutes les principales essences associées à cette station, mais elle est surtout de très faible à moyenne pour l'érable à sucre. Les contraintes sylvicoles sont à peu près absentes sur cette station. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements parvenus aux stades intermédiaire, de faciès et de stabilité. Les peuplements étaient majoritairement composés d'un mélange, en proportions variables, d'espèces intolérantes à l'ombre (surtout du bouleau à papier et des peupliers), semi-tolérantes (de l'érable rouge) et tolérantes (des résineux, dont le sapin baumier).

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

CLASSES DE PENTE B⁵, C³, A¹, D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	28	11	28	32	1
BOP ⁽²⁾	2	28	27	19	24
EPB ⁽²⁾	2	22	24	23	28
ERR	9	10	27	35	19
ERS ⁽³⁾	39	30	29	2	
SAB	1	35	37	17	11

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, 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 58 % de la station.

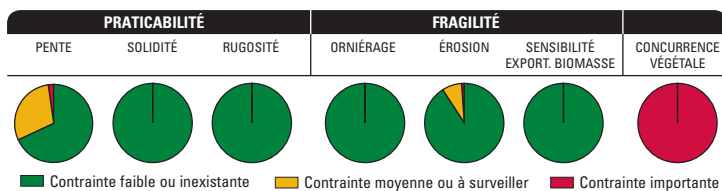
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 42 % de la station.

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	13 %	Sapinière	5 %		
		Résineux	2 %		
Faciès	22 %	Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	4 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	9 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	3 %
Intermédiaire	35 %	Peupleraie à résineux	13 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	6 %
		Érablière rouge à résineux	9 %		
		Bétulaie blanche à résineux	6 %		
		Feuillus intolérants à résineux	3 %		
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	3 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	2 %
Lumière	8 %	Érablière rouge	2 %	Érablière à érable rouge	2 %
Pionnier	18 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois¹, pin blanc, pin rouge, épinette rouge, thuya occidental, pruche du Canada, chêne rouge (dans la sous-région 3d-M)

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

Essences à maîtriser : érable rouge, peuplier faux-tremble; 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 concurrence végétale peut être importante sur cette station à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, notamment par le framboisier, l'érable à épis, l'érable de Pennsylvanie, le bouleau à papier et les essences qui y sont à maîtriser.

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

FICHE DE STATION N° 14

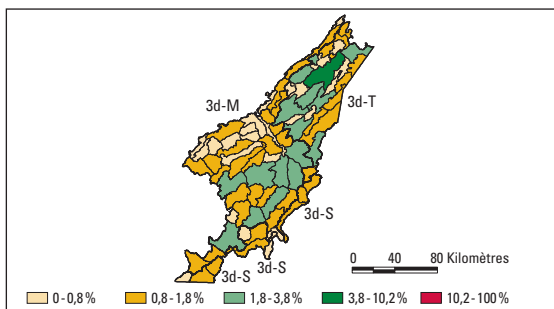
**Bétulaie jaune mésique
ou subhydrique**

3d_MJ_2-5

683 300 ha

48,85 % du territoire forestier productif

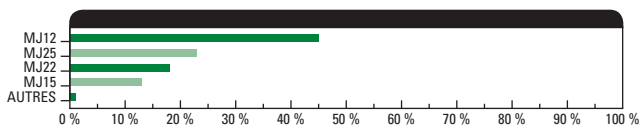
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est de loin la plus abondante du territoire et couvre environ 50 % de sa superficie. Sa distribution y est relativement homogène avec une légère surreprésentation dans le district écologique qui comprend les plus hautes altitudes des monts Notre-Dame. La station MJ_2-5 a pour végétation potentielle la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre et est caractérisée par un drainage généralement mésique, parfois subhydrique, et des dépôts de texture habituellement moyenne. La productivité relative du bouleau à papier et de l'épinette blanche y est de moyenne à très élevée, tandis que celle du bouleau jaune, du sapin et de l'érable rouge y est très variable. La productivité relative de l'érable à sucre y est de très faible à moyenne, les stations feuillues lui étant davantage favorables. Les contraintes à l'aménagement forestier sont quasi inexistantes sur cette station. En 2009, cette station supportait une bonne diversité de peuplements appartenant à divers stades évolutifs. Ces peuplements étaient surtout composés d'un mélange, en diverses proportions, de sapins, de bouleaux à papier, de peupliers et d'érables rouges.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MJ24, MJ14, MJ13, MJ23

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 30⁵, 1A 40³, 1AY 30¹, 1AY 20¹

CLASSES DE PENTE B⁵, C², A², D¹, E⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOJ	25	19	27	26	4
BOP ⁽²⁾	3	18	26	27	27
EPB ⁽²⁾	3	9	25	29	33
ERR	19	19	17	23	21
ERS ⁽³⁾	33	34	32	1	0
SAB	4	20	26	28	23

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, 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 46 % de la station.

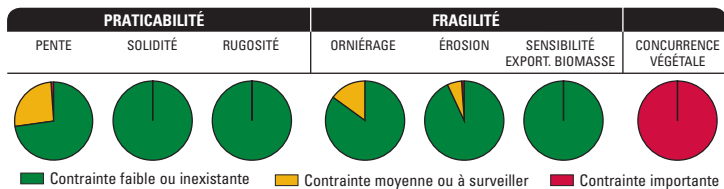
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 54 % de la station.

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	15 %	Sapinière	6 %		
		Résineux	2 %		
Faciès	19 %	Sapinière à feuillus intolérants	7 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
				Sapinière à sapin baumier avec peupliers indistincts	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	7 %	Résineux indéterminés avec érable rouge	3 %
Intermédiaire	34 %	Érablière rouge à résineux	12 %		
		Peupleraie à résineux	7 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
				Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Bétulaie blanche à résineux	6 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
		Feuillus intolérants à résineux	4 %		
		Feuillus intolérants et feuillus tolérants avec résineux	3 %	Feuillus indéterminés et bouleau jaune avec résineux indéterminés	2 %
Lumière	8 %	Érablière rouge	2 %		
Pionnier	21 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : bouleau jaune, épinette blanche, épinette rouge; parfois¹, bouleau à papier, pin blanc, pin rouge, thuya occidental, chêne rouge (dans la sous-région 3d-M), pruche du Canada

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

Essences à maîtriser : érable rouge, peuplier faux-tremble; 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 résineuse n'est pas toujours abondante.

• À la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent, la concurrence végétale par les feuillus intolérants, l'érable à épis, l'érable de Pennsylvanie et parfois le framboisier et le cerisier de Pennsylvanie peut compromettre sérieusement le développement des jeunes pousses de sapin et de feuillus tolérants.

(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

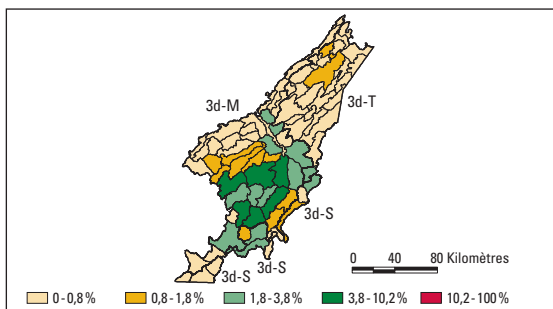
Bétulaie jaune hydrique

3d_MJ_8

11 200 ha

0,80 % du territoire forestier productif

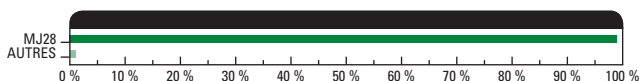
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est peu fréquente dans la région écologique 3d et couvre un peu moins de 1 % de sa superficie. Une grande proportion de cette station se trouve dans l'unité de paysage 31 où le relief est doux et régulier. Cependant, les sites associés à cette station sont souvent trop petits pour être cartographiés, ce qui fait que l'importance réelle de cette station sur le territoire est probablement plus élevée. Cette station occupe généralement les petites dépressions ouvertes où le drainage est lent tout en maintenant un certain écoulement. La végétation potentielle de cette station est la bétulaie jaune à sapin avec ou sans érable à sucre, et son milieu physique est caractérisé par un mauvais drainage, soit un drainage hydrique sur un dépôt organique ou minéral ou, plus rarement, un drainage subhydrique sur un dépôt minéral de texture fine. La productivité relative des principales essences associées à cette station est très variable, mais est de très faible à moyenne pour l'épinette blanche, le sapin et l'érable à sucre. Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause de la faible capacité portante des sols et du risque d'orniérage très élevé. En 2009, les peuplements étaient surtout composés de feuillus, dont l'érable rouge et le bouleau à papier, ainsi que de résineux, entre autres le sapin baumier, le thuya occidental et l'épinette noire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MJ26, MJ16, MJ18

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 50⁸, 3AN 50¹, 7T 50¹

CLASSES DE PENTE A⁷, B³, 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	36	26	4	22	12
BOP ⁽²⁾	3	27	25	24	22
EPB ⁽²⁾	36	36	19	8	2
ERR	2	24	19	15	39
ERS ⁽³⁾	63		37		
SAB	38	55	7		

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, 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 99 % de la station.

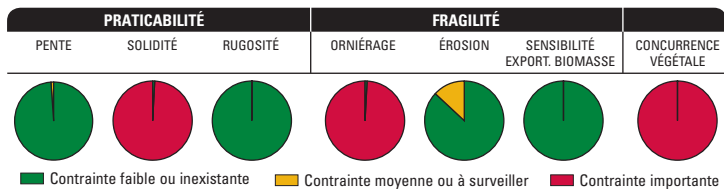
(3) Les données de productivité pour cette essence sur cette station n'existent que pour la végétation potentielle MJ1, laquelle couvre environ 1 % de la station.

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	24 %	Sapinière	7 %		
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya occidental	2 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	2 %
		Cédrrière à résineux	4 %	Cédrrière à thuya occidental avec sapin baumier	3 %
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	2 %
		Cédrrière	2 %	Cédrrière à thuya occidental	2 %
		Résineux à feuillus tolérants	2 %		
Faciès	18 %	Résineux à feuillus intolérants	11 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
				Résineux indéterminés avec érable rouge	5 %
		Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	3 %
Intermédiaire	3 %	Érablière rouge à résineux	3 %		
Pionnier	43 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, thuya occidental

Essences acceptables : bouleau jaune, bouleau à papier, sapin baumier, mélèze laricin, frêne noir, érable rouge, peuplier faux-tremble

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

- Cette station se rattache au groupe de stations BjR_H (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause de son drainage hydrique ou subhydrique et de la texture fine de son dépôt.
- Cette station couvre souvent de petites superficies le long de cours d'eau ou de coulées.
- Souvent, les superficies couvertes par cette station sont trop restreintes pour être cartographiées et sont donc englobées dans une autre station plus importante. Cette station est toutefois assez commune sur le terrain.
- L'aulne rugueux peut envahir les sites après une perturbation.

(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

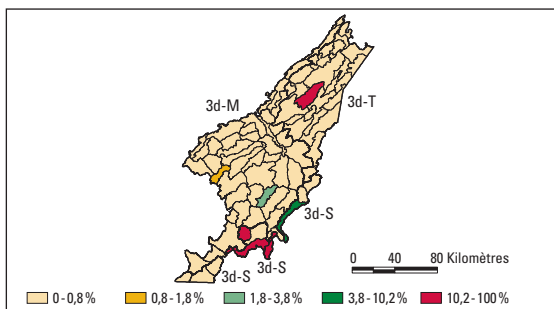
**Sapinière à bouleau blanc
sur dépôt très mince**

3d_MS2_0

3 800 ha

0,27 % du territoire forestier productif

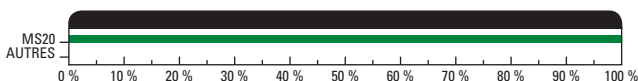
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Très rare dans la région écologique 3d, cette station se trouve surtout dans la sous-région 3d-S et dans le district écologique du massif du mont Saint-Magloire, caractérisé par un relief de hautes collines et une altitude moyenne relativement très élevée. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à bouleau blanc. La caractéristique principale de cette station est un dépôt très mince, dépôt qui constitue une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier. Il en est de même des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles représentent 70 % des superficies. Ces caractéristiques combinées font que cette station est sujette à l'érosion de son sol, surtout après une intervention forestière. La rugosité du terrain peut également être problématique. La productivité relative est très faible pour toutes les essences associées à cette station. En 2009, cette station supportait une bonne diversité de peuplements appartenant aux stades évolutifs de stabilité, de faciès et intermédiaire. Les principaux peuplements y étaient des sapinières pures, des sapinières à bouleau à papier et des bétulaies blanches à sapin.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁴, 1AM 20³, R1A 10²

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

CLASSES DE PENTE

F⁴, E³, D², C¹, B⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	100				
EPB	100				
PEX	58	39	3		
SAB	100				

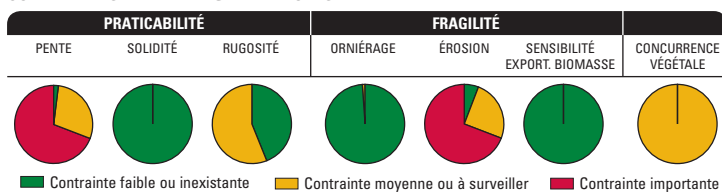
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	37 %	Sapinière	36 %		
Faciès	37 %	Sapinière à feuillus intolérants	33 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	33 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	12 %	Bétulaie blanche à résineux	10 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	8 %
Lumière	2 %				
Pionnier	12 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFi_F0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station très fragile, notamment pour le décapage de ses sols, et peu intéressante pour l'aménagement forestier. Cette caractéristique conditionne les essences qui y sont à promouvoir.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence végétale est à surveiller, notamment celle par les feuillus intolérants et parfois l'érable à épis et l'érable rouge.

(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

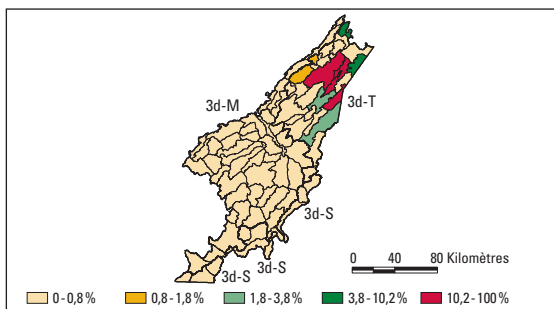
**Sapinière à bouleau blanc
sur dépôt de texture grossière**

3d_MS2_1

1 200 ha

0,08 % du territoire forestier productif

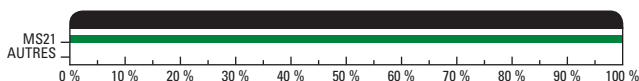
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 3d. Elle couvre environ un dixième de un pour cent de la superficie de ce territoire. Elle se rencontre surtout dans la portion nord-est du territoire, dans la sous-région écologique 3d-T. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau blanc, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts de texture grossière et un drainage mésique, exceptionnellement xérique. La productivité relative du sapin, du bouleau à papier et de l'épinette blanche y est plutôt faible, alors que celle des peupliers y est d'élévée à très élevée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles ou inexistantes sur cette station. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements de stade intermédiaire, de faciès ou de stabilité, surtout dominés par le bouleau à papier, les peupliers ou le sapin baumier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2A 20³, 2BE 30³, 2BE 20², 2A 30¹

CLASSES DE PENTE B¹, A², C¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	5	85	10		
EPB	5	63	20	11	
PEX	0			28	72
SAB	5	76	19		

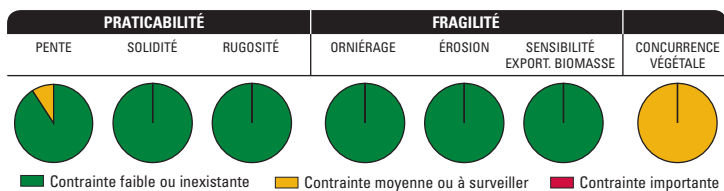
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	17 %	Résineux	7 %		
		Sapinière	5 %		
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	2 %
		Sapinière à résineux	2 %		
Faciès	26 %	Résineux à feuillus intolérants	16 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	8 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	6 %
Intermédiaire	38 %	Feuillus intolérants à résineux	14 %		
		Bétulaie blanche à résineux	12 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	5 %
				Bétulaie à bouleau à papier avec résineux indéterminés	2 %
		Peupleraie à résineux	11 %	Peupleraie à peupliers indistincts et érable rouge avec résineux indéterminés	4 %
				Peupleraie à peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
Lumière	8 %	Bétulaie blanche	3 %		
Pionnier	3 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

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

(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° 18

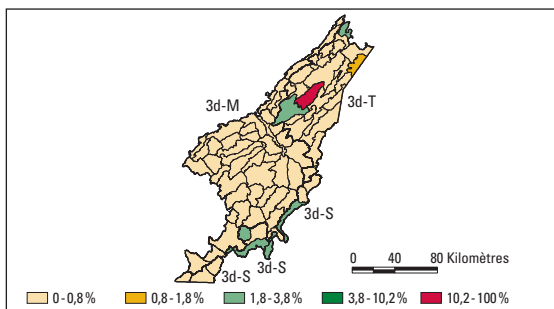
**Sapinière à bouleau blanc
mésique ou subhydrique**

3d_MS2_2-SH

8 900 ha

0,63 % du territoire forestier productif

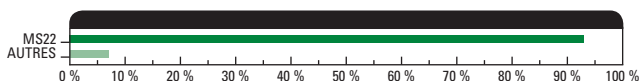
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Peu fréquente, cette station couvre moins de 1 % de la superficie du territoire. Elle se trouve surtout dans les sous-régions écologiques typique (3d-T) et septentrionale (3d-S). Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau blanc. Ses dépôts, de minces à épais, sont de texture moyenne ou, plus rarement, grossière ou fine avec un drainage généralement mésique ou, plus rarement subhydrique. La productivité relative du sapin, du bouleau à papier et de l'épinette blanche sur cette station est plutôt très faible, alors que celle des peupliers y est variable. Les faibles productivités relatives des essences associées à cette station semblent être le fait de degrés-jours de croissance moins élevés sur cette station comparativement aux autres stations où ces essences sont associées. Une forte proportion des sites sont sur des pentes modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) ou fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière et occasionner un risque d'érosion du sol, notamment pendant ou après une intervention forestière. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements composés d'un mélange, en proportions variables, de sapins baumiers et de bouleaux à papier. Ces différents peuplements appartenaient à tous les stades évolutifs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MS25, MS24, MS26

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS

1AY 20³,

1AY 30²,

1A 30²,

1AM 20²

CLASSES DE PENTE

C⁴,

D³,

E¹,

B¹,

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
BOP	93	5	1		
EPB	93	3	3		1
PEX		13	35	32	20
SAB	94	3	2		1

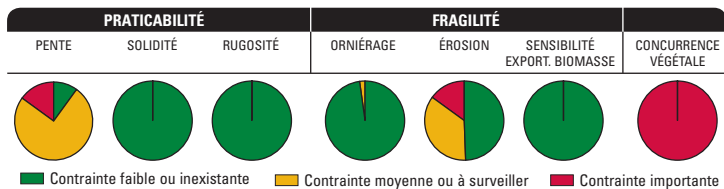
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence. Les faibles productivités relatives des essences associées à cette station semblent être le fait de degrés-jours de croissance moins élevés sur cette station comparativement aux autres stations où ces essences sont associées.

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	22 %	Sapinière	19 %		
		Résineux	2 %		
Faciès	28 %	Sapinière à feuillus intolérants	21 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	20 %
		Résineux à feuillus intolérants	7 %		
Intermédiaire	24 %	Bétulaie blanche à résineux	14 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	13 %
		Feuillus intolérants à résineux	8 %		
Lumière	6 %	Feuillus intolérants	3 %		
		Bétulaie blanche	3 %		
Pionnier	8 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois¹, bouleau à papier, épinette rouge, peuplier faux-tremble, thuya occidental

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

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

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

(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° 19

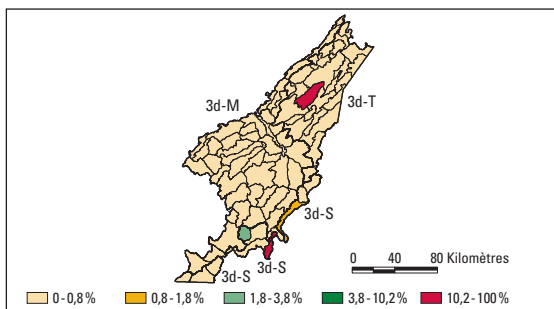
Sapinière à bouleau blanc montagnarde

3d_MS4_0-2

900 ha

0,07 % du territoire forestier productif

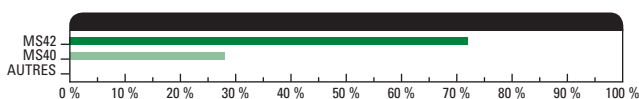
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 3d. Elle s'y trouve que dans quatre districts écologiques, lesquels sont tous caractérisés par un relief de hautes collines et une altitude moyenne relativement très élevée. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à bouleau blanc montagnarde. Cette végétation est caractéristique des hautes altitudes (supérieures à 850 m dans cette région) et, par conséquent, présente des peuplements dont les arbres croissent plus lentement et sont plus courts. Une bonne proportion de cette station est sur des sites de dépôt mince ou très mince, dépôt qui constitue une contrainte importante à certaines activités d'aménagement. Aussi, les pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison) qu'on trouve sur 20 % des sites sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. En plus, cette station n'est pas favorable à la croissance des essences qui y sont associées : la productivité relative du sapin, du bouleau à papier et de l'épinette blanche y est très faible. En 2009, cette station supportait surtout des sapinières pures et des sapinières à bouleau à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS

1AM 20⁷,

1AY 20²

R1A 10¹

CLASSES DE PENTE

D⁶,

C²,

E¹,

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
BOP	100				
EPB	100				
SAB	100				

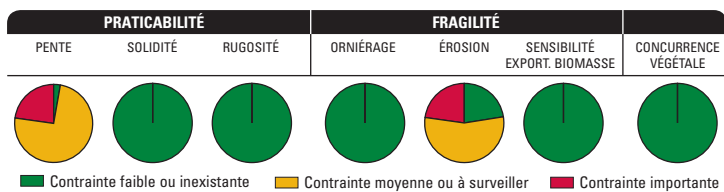
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	65 %	Sapinière	65 %		
Faciès	35 %	Sapinière à feuillus intolérants	29 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	29 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %		

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

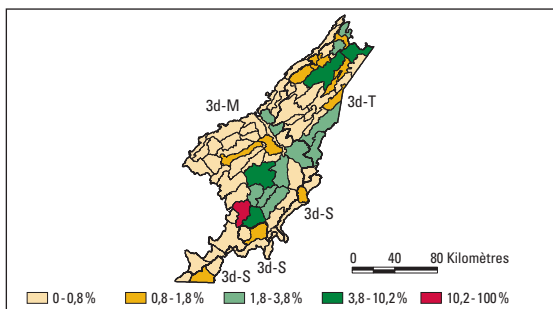
Essences à promouvoir : aucune

Essences acceptables : sapin baumier, bouleau à papier, épinette blanche, épinette noire, épinette rouge

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R4 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique principale de cette station est son caractère montagnard. Les sites de cette station sont situés en haute altitude, ce qui affecte la physionomie des peuplements. Les arbres y croissent plus lentement et y sont plus courts.
- Cette station est peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive.
- La concurrence végétale est faible.

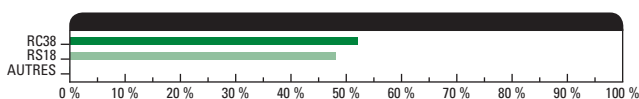
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la cédrière à sapin hydrique est commune dans la région écologique 3d. Cette station regroupe des sites minérotophiles de drainage hydrique qui ont comme végétation potentielle la cédrière à sapin ou la sapinière à thuya. On rencontre souvent cette station sur les terrains plats, au bas des pentes et dans les dépressions ouvertes des bas versants où le ruissellement de surface entraîne un apport d'éléments nutritifs et une certaine richesse du sol. La grande caractéristique de cette station est son mauvais ou très mauvais drainage. Ce drainage limite la productivité du sapin et du thuya, et est très contraignant pour les activités d'aménagement forestier. La nature du dépôt sur cette station, qui est organique dans 60 % des cas, représente aussi une contrainte aux activités d'aménagement. La capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. En 2009, le thuya occidental était largement dominant dans les peuplements croissant sur cette station. Le sapin baumier et l'épinette noire ou rouge étaient les autres essences fréquemment rencontrées. On y notait aussi la présence occasionnelle de quelques feuillus et mélèzes laricins.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 50⁴, 7T 50³, 7T 60², 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
SAB	93	7			
THO	43	44	13		

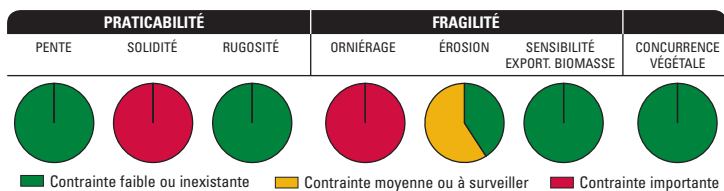
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	68 %	Cédrrière à résineux	29 %	Cédrrière à thuya avec sapin baumier	13 %
				Cédrrière à thuya avec épinette noire	8 %
		Cédrrière	12 %	Cédrrière à thuya	12 %
		Sapinière à résineux	10 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	8 %
		Résineux	7 %		
		Pessière à résineux	5 %		
		Résineux à feuillus tolérants	2 %	Résineux indéterminés avec feuillus sur station humide	2 %
Faciès	15 %	Cédrrière à feuillus	7 %		
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	4 %		
Intermédiaire	6 %	Feuillus intolérants à résineux	3 %		
		Mélèze	2 %		
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

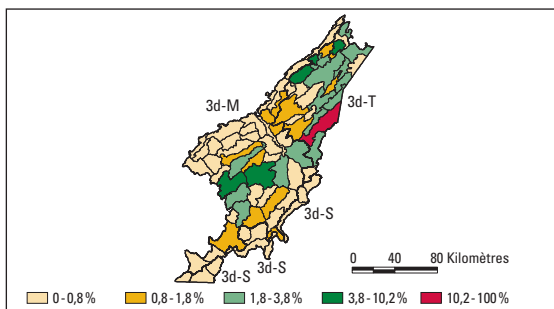
Essences à promouvoir : thuya occidental

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 minérotrophe 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.

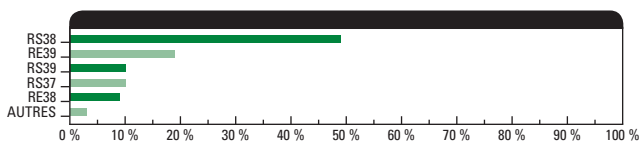
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Relativement abondante, cette station couvre à peu près 3 % de la superficie de la région écologique 3d. On la trouve surtout dans quatre unités de paysage : 31, 34, 35 et 36. Les végétations potentielles qui y sont associées sont la pessière noire à sphaignes et la sapinière à épinette noire et sphaignes. Il s'agit d'une station pauvre recouverte d'un dépôt organique de drainage hydrique ombrotrophe ou minérotrophe ou, moins souvent, d'un dépôt minéral de drainage hydrique ombrotrophe. Ces conditions édaphiques constituent un facteur limitant important pour la croissance des espèces qui sont adaptées à ces types de milieux. De plus, cette station est très contraignante pour les activités d'aménagement forestier à cause du mauvais ou du très mauvais drainage : la capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. En 2009, les principaux peuplements y étaient des pessières noires pures ou mélangées avec des sapins, des mélèzes ou, plus rarement, des thuyas.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RE37

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50⁴, 1A 50³, 7E 60¹, 7T 60¹

CLASSES DE PENTE A³, B¹, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN ⁽²⁾	24	23	22	19	12
SAB	100				

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

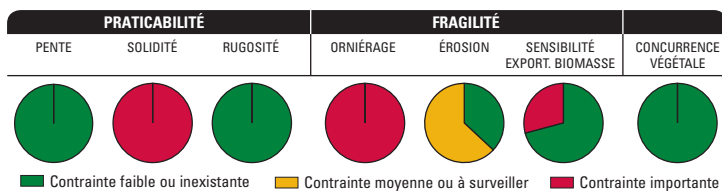
(2) La productivité absolue de l'épinette noire sur cette station est très faible. Cependant, lorsqu'elle est présentée de façon relative, la productivité potentielle de cette essence se répartit dans toutes les classes de productivité, car cette station représente 84 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette noire a été évaluée sur ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	55 %	Pessière noire	24 %		
		Pessière à résineux	15 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	9 %
				Pessière à épinette noire avec thuya occidental	4 %
				Pessière à épinette noire avec résineux indéterminés	2 %
		Résineux	9 %		
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	4 %
Faciès	17 %	Pessière à résineux	9 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	9 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %		
Intermédiaire	12 %	Mélèzaie	6 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	5 %
		Feuillus intolérants à résineux	5 %		
Pionnier	14 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire, mélèze laricin

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols hydriques, ce qui en fait une station très peu productive et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, et celle par l'aulne rugueux et l'érable à épis est à surveiller sur les sites minérotrophes (RS38 et RE38).

FICHE DE STATION N° 24

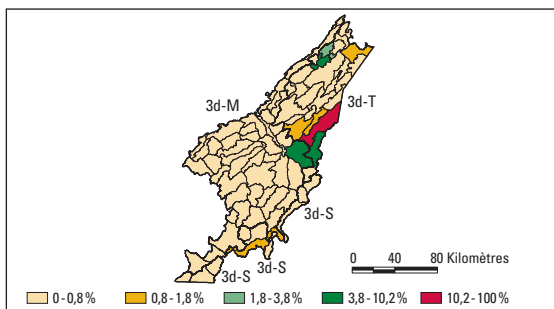
Pessière noire

3d_RE2_M-SH

3 800 ha

0,27 % du territoire forestier productif

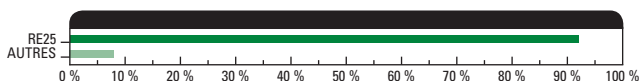
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 3d. Elle représente environ 0,3 % du territoire et est surtout localisée dans les unités de paysage 35 et 36. On la trouve aussi, dans une moindre mesure, dans l'unité de paysage 30. Sa végétation potentielle est la pessière noire à mousses ou à éricacées, qui est normalement rencontrée dans des latitudes beaucoup plus nordiques. Ses dépôts, de drainage subhydrique, ou plus rarement mésique, sont généralement de texture moyenne, mais peuvent également être de texture grossière. La productivité relative de l'épinette noire sur cette station est généralement très élevée. Celle du pin gris ne peut être établie parce qu'aucune comparaison n'est possible. Cette station est la seule du territoire où la productivité de cette essence a été évaluée. Les contraintes à l'aménagement forestier sont très faibles sur cette station. On note tout de même un risque d'orniérage sur les sites dont le drainage est subhydrique. En 2009, cette station supportait principalement des peuplements dominés par l'épinette noire ou le mélèze laricin. Ces peuplements étaient purs ou mélangés avec d'autres résineux.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RE22, RE21, RE24

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁹

CLASSES DE PENTE A⁹, B¹, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN		1	12	24	62
PIG ⁽²⁾	20	20	20	20	20

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

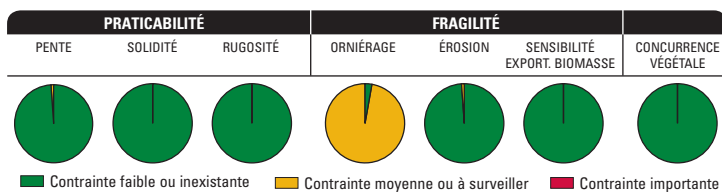
(2) La productivité potentielle relative du pin gris se répartit dans toutes les classes de productivité car cette station est la seule où la productivité du pin gris a été évaluée sur ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	54 %	Pessière noire	45 %		
		Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette noire ou rouge	3 %
		Résineux	3 %		
Faciès	15 %	Pessière à résineux	13 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	13 %
		Résineux à feuillus intolérants	2 %		
Intermédiaire	10 %	Mélèzaie	22 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec épinette noire	10 %
				Mélèzaie à mélèze laricin	11 %
Lumière	12 %				
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, pin gris, bouleau à papier, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus rencontrés sur cette station sont rarement minces.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec (domaines bioclimatiques de l'érablière), sur les sites de végétation potentielle résineuse, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

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

FICHE DE STATION N° 25

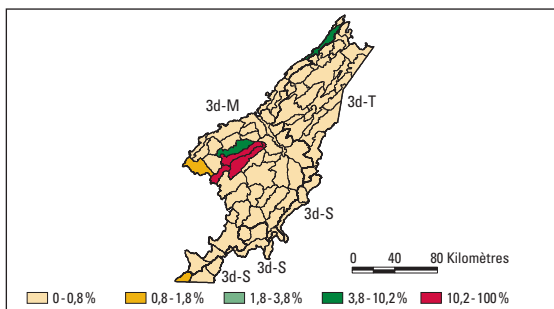
Pinède blanche sur dépôt très mince

3d_RP1_0

700 ha

0,05 % du territoire forestier productif

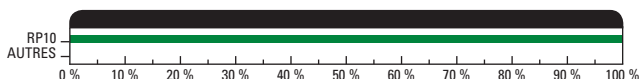
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 3d. 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. Cette station est associée aux escarpements et aux affleurements rocheux où le drainage est rapide ou bon. Les sols très minces et relativement pauvres de cette station pourraient supporter des peuplements de climat 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. Sur cette station, la productivité relative des peupliers est de faible à élevée, celle du pin blanc est de très faible à moyenne et celle du sapin est surtout très faible. Cette station est passablement 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 50 % 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 le restant des sites, qui ont une pente douce (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérée (de 16 à 30 % d'inclinaison). De plus, 40 % des sites sont caractérisés par une rugosité moyenne ou importante. En 2009, cette station était occupée majoritairement par des peuplements dominés par le pin blanc. Le pin blanc y était généralement mélangé avec des feuillus intolérants, dont les plus importants étaient l'érable rouge et le bouleau à papier, ou mélangé avec des résineux, surtout le sapin. Le pin blanc était en peuplement pur ou mélangé avec le pin rouge dans au moins 12 % des cas. Le pin rouge était présent en nombre significatif dans au moins 16 % des peuplements. Le sous-bois de ces peuplements est habituellement occupé par des espèces de milieux secs et pauvres, comme les éricacées.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS

R1A 20⁴, R1A 10⁴, 1AM 20¹, R 10¹

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

CLASSES DE PENTE

D⁴, F³, E², C¹, B⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾			
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE
PEX		17	49	34
PIB	47	22	31	
SAB	88	12		

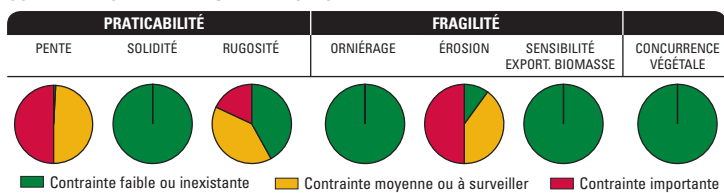
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	85 %	Pinède à feuillus intolérants	48 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec érable rouge	16 %
				Pinède à pin blanc et épinette noire ou rouge avec feuillus intolérants à l'ombre	8 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec feuillus indéterminés	8 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec feuillus indéterminés	4 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec érable rouge	4 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec bouleau à papier	2 %
		Pinède à résineux	14 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	12 %
		Pinède	12 %	Pinède à pin blanc avec pin rouge	6 %
				Pinède à pin blanc	6 %
		Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier et pin blanc avec érable rouge	3 %
Intermédiaire	11 %	Pessière à feuillus	4 %		
		Pinède à feuillus tolérants	2 %	Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec feuillus tolérants à l'ombre	2 %
				Pinède à pin rouge avec pin blanc	10 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : pin blanc, pin rouge

Essences acceptables : thuya occidental, épinette noire, épinette rouge, 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 sapin baumier en sous-étage nuira à l'installation de la régénération des pins.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- 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 un enjeu de biodiversité.

FICHE DE STATION N° 26

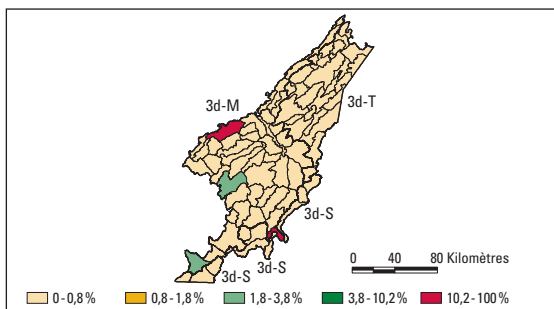
Pinède blanche sur dépôt de texture grossière

3d_RP1_1

100 ha

< 0,01 % du territoire forestier productif

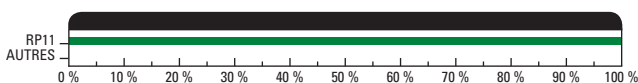
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 3d. Elle n'y couvre qu'une centaine d'hectares, tous situés dans la sous-région écologique 3d-M. 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. Cette station est caractérisée par des dépôts sableux ou graveleux bien drainés et occupe surtout des terrains plats. La productivité relative du pin blanc et des peupliers y est élevée ou très élevée, tandis que celle du sapin y est de faible à élevée. Cette station présente de faibles contraintes à l'aménagement forestier. Le déplacement de la machinerie forestière peut toutefois être moyennement compliqué sur les 35 % de sites caractérisés par une rugosité moyenne. Grâce à ses bonnes conditions de drainage, cette station risquerait moins d'être affectée par la rouille vésiculeuse du pin blanc que la station RP1_2. En 2009, cette station était occupée majoritairement par des peuplements dominés par le pin blanc. Le pin blanc y était généralement en peuplement pur ou mélangé avec des résineux, surtout le sapin. Le pin rouge était présent en nombre significatif dans au moins 6 % des peuplements. Le sous-bois de ces peuplements est habituellement occupé par des espèces de milieux secs et pauvres, comme les éricacées.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2A 20⁶, 2A 30², 4GS 20¹, 2BE 30¹, 4GS 30¹

CLASSES DE PENTE B⁶, A³, D¹, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
PEX					100
PIB				33	67
SAB		57	27	16	

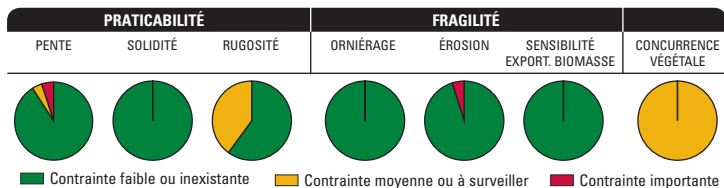
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	%
Faciès	98 %	Pinède	53 %	Pinède à pin blanc	49 %
				Pinède à pin blanc avec pin rouge	4 %
		Pinède à résineux	40 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	38 %
				Pinède à pin blanc avec résineux indéterminés	2 %
		Pinède à feuillus tolérants	5 %	Pinède à pin blanc avec feuillus tolérants à l'ombre	5 %
Lumière	2 %	Pinède	2 %	Pinède à pin rouge	2 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Pin_1 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols de texture grossière.
- Grâce à ses bonnes conditions de drainage, qui sont défavorables à la présence de l'hôte alterne de la rouille vésiculeuse (*Ribes* sp.), cette station serait plus propice à la culture du pin blanc que la station RP1_2. L'aménagiste aura tout de même avantage, lors de la planification forestière, à consulter la cartographie des zones à risque pour la rouille vésiculeuse du pin blanc.
- En plus de la rouille vésiculeuse, 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 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 un enjeu de biodiversité.

(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° 27

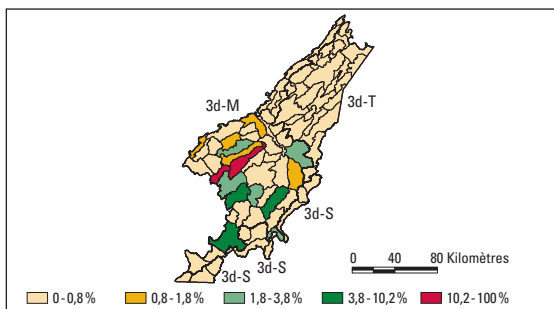
Pinède blanche mésique

3d_RP1_2

600 ha

0,05 % du territoire forestier productif

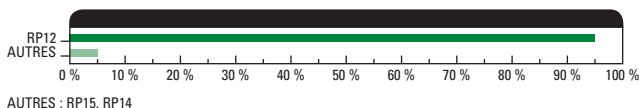
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 3d. Elle se trouve en totalité dans la sous-région écologique 3d-M. Cette station a comme végétation potentielle la pinède blanche ou pinède rouge et est caractérisée par des dépôts de texture moyenne et de drainage mésique ou, très rarement, subhydrique. 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. La productivité relative des peupliers sur cette station est surtout élevée ou très élevée, celle du pin blanc y varie généralement de faible à très élevée et celle du sapin y varie de très faible à très élevée. 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 environ 30 % des sites, pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Une très faible proportion des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison), lesquelles sont plus 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 20 % de sites dont la pente est modérée, forte ou abrupte. En 2009, cette station était occupée majoritairement par des peuplements dominés par le pin blanc. Le pin blanc y était mélangé avec d'autres résineux et des feuillus intolérants, dont les plus importants étaient l'éraable rouge et le bouleau à papier, dans 38 % des cas ou mélangé seulement avec d'autres résineux, surtout le sapin, dans 20 % des cas.

TYPES ÉCOLOGIQUES



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

CLASSES DE PENTE B⁵, C², D², A¹, F⁰, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
PEX			2	21	77
PIB	7	27	19	29	18
SAB	30	28	16	12	14

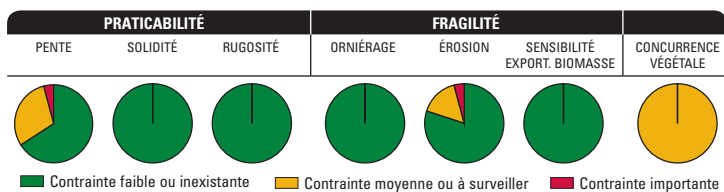
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	8 %	Résineux	6 %		
Faciès	87 %	Pinède à feuillus intolérants	38 %	Pinède à pin blanc et sapin baumier avec érable rouge	14 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec feuillus indéterminés	7 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec bouleau à papier	4 %
				Pinède à pin blanc et résineux indéterminés avec érable rouge	4 %
				Pinède à pin blanc et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Pinède à résineux	20 %	Pinède à pin blanc avec sapin baumier	13 %
				Pinède à pin blanc avec épinette noire ou rouge	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	10 %	Sapinière à sapin baumier et pin blanc avec bouleau à papier	5 %
				Sapinière à sapin baumier et pin blanc avec feuillus intolérants à l'ombre	3 %
		Résineux à feuillus intolérants	6 %	Résineux indéterminés avec bouleau à papier	3 %
		Sapinière à résineux	6 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	6 %
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec pin blanc	3 %
		Pinède	2 %	Pinède à pin blanc	2 %
		Pinède à feuillus tolérants	2 %	Pinède à pin blanc et sapin baumier avec bouleau jaune	2 %
Intermédiaire	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, pin gris, 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.
- La concurrence par les feuillus intolérants est moyenne.
- Le retour du pin blanc dans les forêts aménagées est un enjeu de biodiversité.

FICHE DE STATION N° 28

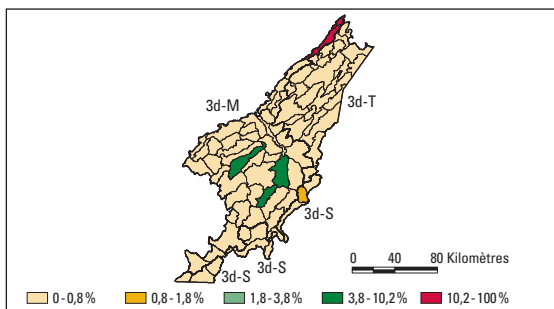
Sapinière à thuya sur dépôt très mince

3d_RS1_0

300 ha

0,02 % du territoire forestier productif

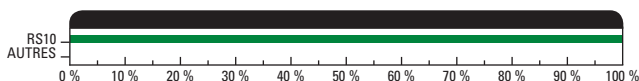
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est extrêmement rare dans la région écologique 3d. Elle n'y couvre que quelques centaines d'hectares. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à thuya, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec le thuya comme principale essence compagne. Les sols de cette station sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Les sols très minces limitent la productivité du sapin et du thuya. Les sols très minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. De plus, une forte proportion (60 %) des sites sont sur des pentes de plus de 30 % d'inclinaison, et ces pentes sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. Comme cette station est surtout formée de sites qui sont en pente forte et qui sont donc difficiles d'accès, on y trouvait, en 2009, surtout des peuplements de fin de succession dominés par le thuya et le sapin. Ces essences étaient souvent accompagnées de feuillus tolérants à l'ombre, d'érables rouges et d'épinettes noires ou rouges.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20³, R 10³, R1A 10², R8A 20¹

CLASSES DE PENTE F⁵, D², E¹, B¹, C¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
SAB	97	1	2		
THO	76	20	4		

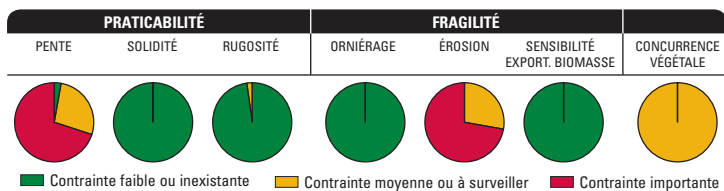
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	68 %	Cédrrière à résineux	30 %	Cédrrière à thuya et sapin baumier avec feuillus tolérants à l'ombre	11 %
				Cédrrière à thuya et résineux indéterminés avec feuillus tolérants à l'ombre	7 %
				Cédrrière à thuya avec sapin baumier	6 %
		Sapinière à résineux	25 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	19 %
				Sapinière à sapin baumier avec épinette noire ou rouge	2 %
		Résineux	6 %	Résineux indéterminés avec sapin baumier	6 %
		Pessière à résineux	5 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec thuya	3 %
Faciès	31 %	Sapinière à feuillus intolérants	18 %	Sapinière à sapin baumier et thuya avec érable rouge	12 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	2 %
		Cédrrière à feuillus	6 %	Cédrrière à thuya et sapin baumier avec feuillus intolérants à l'ombre	4 %
				Cédrrière à thuya et sapin baumier avec érable rouge	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	4 %		
		Pessière à feuillus	3 %	Pessière à épinette noire ou rouge avec bouleau à papier	3 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : thuya occidental, épinette noire

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, pin blanc

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

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

FICHE DE STATION N° 29

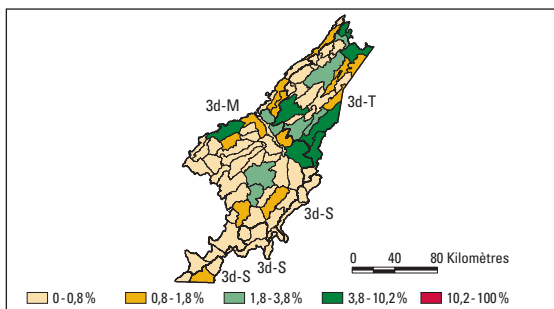
Sapinière à thuya mésique
ou subhydrique

3d_RS1_2-5

37 300 ha

2,66 % du territoire forestier productif

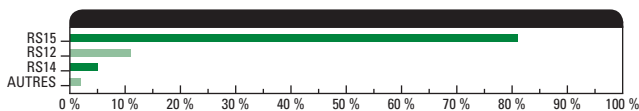
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est commune dans la région écologique 3d. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à thuya, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec le thuya comme principale essence compagne. Cette station peut facilement être confondue avec celle de la bétulaie jaune lorsque le bouleau jaune est rare ou a disparu temporairement à la suite d'une perturbation importante. Les sols de cette station sont de drainage mésique, mais surtout subhydrique (90 % des sites). Leur texture est moyenne dans 95 % des cas. La productivité relative du thuya sur cette station est de moyenne à très élevée, et celle du sapin y est surtout faible ou très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station. On note toutefois un risque moyen d'orniérage sur environ 90 % des sites, là où le drainage est subhydrique et la texture du dépôt est moyenne. 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 parfois accompagnées d'épinettes rouges, de bouleaux jaunes et de feuillus intolérants ou semi-tolérants, dont le bouleau à papier et l'érable rouge.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS11

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁸, 1A 30¹

CLASSES DE PENTE A⁶, 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
SAB	46	35	12	4	2
THO			29	43	28

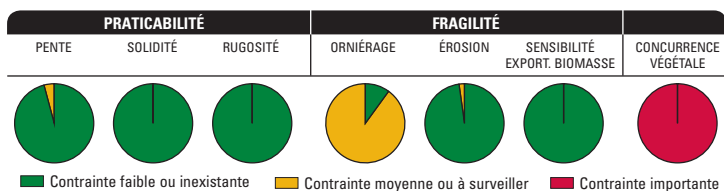
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	59 %	Sapinière à résineux	24 %	Sapinière à sapin baumier avec thuya	20 %
		Cédrrière à résineux	13 %	Cédrrière à thuya avec sapin baumier	9 %
		Résineux	9 %		
		Résineux à feuillus tolérants	4 %	Résineux indéterminés avec bouleau jaune	2 %
		Cédrrière	3 %	Cédrrière à thuya	2 %
		Sapinière	2 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
		Pessière à résineux	2 %		
Faciès	27 %	Sapinière à feuillus intolérants	13 %	Sapinière à sapin baumier et thuya avec érable rouge	3 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec feuillus intolérants à l'ombre	3 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec peupliers indistincts	2 %
				Sapinière à sapin baumier et thuya avec bouleau à papier	2 %
		Cédrrière à feuillus	7 %		
		Résineux à feuillus intolérants	6 %		
Intermédiaire	9 %	Feuillus intolérants à résineux	3 %		
		Peupleraie à résineux	3 %		
		Bétulaie blanche à résineux	2 %		
Pionnier	5 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, épinette noire, mélèze laricin; parfois, pin blanc

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

- Cette station se rattache au groupe de stations Tho_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est riche. La concurrence par les feuillus intolérants y est élevée.
- Après une perturbation importante, l'érable à épis et l'érable de Pennsylvanie peuvent entraver la croissance des jeunes pousses d'essences commerciales.
- Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

FICHE DE STATION N° 30

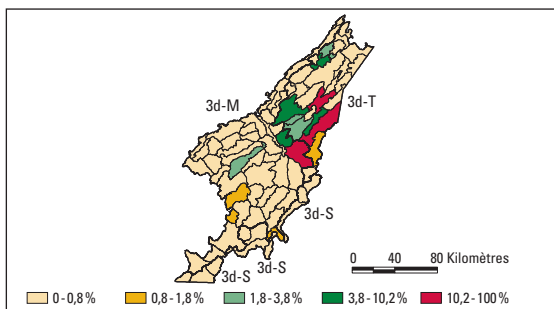
Sapinière à épinette noire

3d_RS2_M-SH

2 500 ha

0,18 % du territoire forestier productif

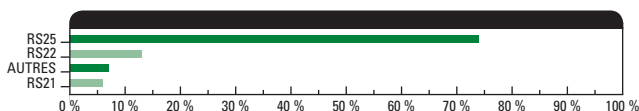
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Très rare dans la région écologique 3d, cette station couvre environ 0,2 % du territoire et se trouve surtout dans sa portion centre-est (unités de paysage 34 et 35). La végétation potentielle de cette station est la sapinière à épinette noire. Ses dépôts, dont le drainage est subhydrique, mais aussi mésique ou xérique, sont de texture moyenne ou grossière ou, exceptionnellement, fine. La productivité relative de l'épinette noire sur cette station varie d'élévée à très élevée, et celle du sapin et du bouleau à papier y est très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont très faibles sur cette station. On note néanmoins un risque d'orniérage sur les sites dont le drainage est subhydrique. En 2009, c'était surtout des peuplements résineux dominés par le sapin ou l'épinette noire qu'on trouvait sur cette station. Des peuplements mélangés composés de résineux et de feuillus intolérants étaient fréquemment observés, soit dans 40 % des cas.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS24, RS26

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40⁸, 1A 30¹

CLASSES DE PENTE A⁷, B³, C⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	75	15	8	2	
EPN		1	3	24	72
SAB	78	11	6	5	

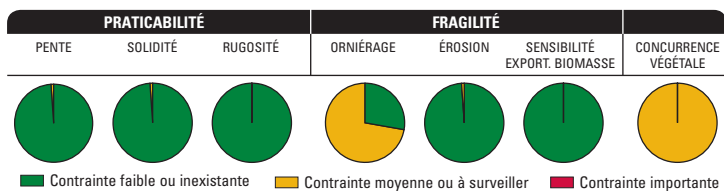
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	31 %	Résineux	13 %	Résineux indéterminés avec sapin baumier	4 %
		Pessière noire	6 %		
		Sapinière à résineux	5 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	5 %
		Pessière à résineux	5 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	4 %
Faciès	27 %	Résineux à feuillus intolérants	22 %		
		Sapinière à résineux	2 %	Sapinière à sapin baumier avec mélèze laricin	2 %
Intermédiaire	21 %	Feuillus intolérants à résineux	10 %		
		Mélèzaie	6 %	Mélèzaie à mélèze laricin avec sapin baumier	5 %
		Peupleraie à résineux	6 %	Peupleraie à peupliers indistincts avec épinette noire	2 %
Pionnier	19 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, pin gris; parfois, bouleau à papier

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

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

• Les humus minces sont relativement fréquents sur cette station.

• L'intensité de la sylviculture à déployer pour le bouleau à papier est extensive.

• L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.

• La concurrence par les feuillus intolérants est moyenne.

• Il est difficile de distinguer l'épinette noire et l'épinette rouge, deux espèces qui se ressemblent et qui composent une partie des peuplements que l'on rencontre sur cette station. De façon générale, dans le sud du Québec (domaines bioclimatiques de l'érablière), sur les sites de végétation potentielle résineuse, les milieux mésiques sont davantage colonisés par l'épinette rouge, tandis que les milieux hydriques le sont davantage par l'épinette noire.

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

FICHE DE STATION N° 31

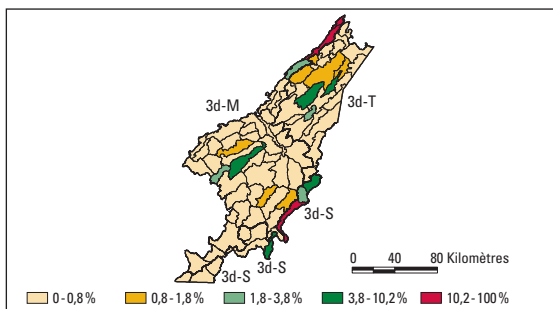
Sapinière à épinette rouge sur dépôt très mince

3d_RS5_0

2 800 ha

0,20 % du territoire forestier productif

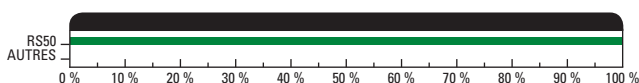
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très rare dans la région écologique 3d. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à épinette rouge, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec l'épinette rouge comme principale essence compagne. L'épinette rouge y est d'ailleurs plus abondante que l'épinette noire. Les sols de cette station sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux, ce qui constitue un facteur limitant pour la croissance des espèces. Par conséquent, la productivité relative de l'ensemble des espèces associées à cette station est généralement très faible ou faible. Les sols très minces font aussi que cette station est sensible à l'érosion, notamment par décapage. Le risque d'érosion est exacerbé sur les quelque 60 % de sites qui sont sur des pentes de plus de 16 % d'inclinaison, soit sur les sites en pente modérée, forte ou abrupte, et ces pentes sont contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. La rugosité du terrain est moyennement problématique sur 70 % des sites et très problématique sur les sites restants. En 2009, près de 90 % des peuplements de cette station étaient de stade stable ou de faciès et étaient principalement composés d'épinettes rouges, de sapins et de bouleaux à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁴, R1A 10², 1AM 20¹, R 10¹,
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, 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
BOP	47	53			
EPB	100				
EPR	66	10	13	11	
SAB	100				

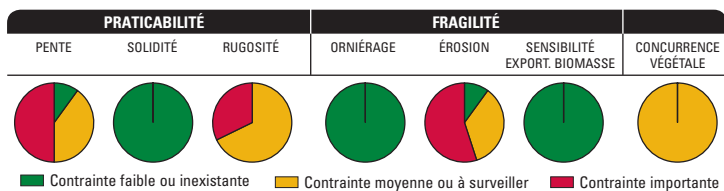
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	70 %	Pessière à résineux	42 %	Pessière à épinette rouge avec résineux indéterminés	27 %
				Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	10 %
		Pessière rouge	13 %	Pessière à épinette rouge	13 %
		Sapinière à résineux	9 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	7 %
		Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
		Résineux	2 %		
Faciès	21 %	Pessière à feuillus	9 %	Pessière à épinette rouge avec bouleau à papier	4 %
				Pessière à épinette rouge et sapin baumier avec bouleau à papier	2 %
		Sapinière à feuillus intolérants	5 %	Sapinière à sapin baumier et épinette rouge avec bouleau à papier	2 %
		Sapinière à résineux	4 %	Sapinière à sapin baumier avec pin blanc	2 %
		Résineux à feuillus intolérants	3 %		
Intermédiaire	5 %	Érablière rouge à résineux	5 %		
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sapin baumier, pin blanc

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

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

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

FICHE DE STATION N° 32

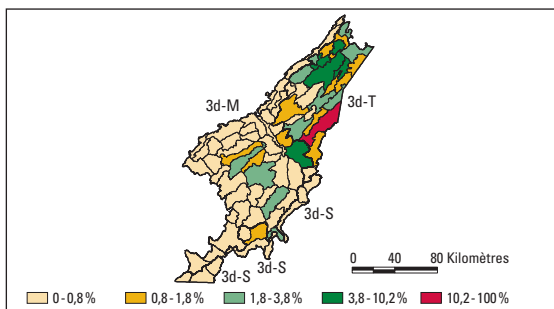
**Sapinière à épinette rouge
mésique ou subhydrique**

3d_RS5_M-SH

80 300 ha

5,74 % du territoire forestier productif

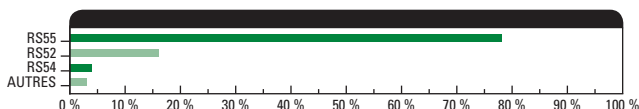
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans la région écologique 3d. Elle y couvre près de 6 % du territoire forestier productif. Cette station est plus commune dans la sous-région écologique 3d-T, notamment parce que le climat y est moins clément. La végétation potentielle associée à cette station est la sapinière à épinette rouge, ce qui signifie que le sapin peut former, au terme des différentes successions végétales, l'essentiel du couvert forestier avec l'épinette rouge comme principale essence compagne. L'épinette rouge y est d'ailleurs plus abondante que l'épinette noire. Cette station est associée à des positions topographiques qui ne favorisent pas l'évacuation des masses d'air froid, ce qui empêche le développement d'essences plus thermophiles comme le bouleau jaune. Les sols de cette station sont de texture grossière, mais surtout moyenne (90 % des cas). Le drainage y est subhydrique ou, dans 20 % des cas, mésique ou xérique. La productivité relative de l'ensemble des espèces associées à cette station est généralement très faible ou faible, à l'exception de celle de l'épinette rouge. Les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles sur cette station si l'on exclut le fait qu'environ 75 % des sites sont à surveiller au regard du risque d'orniérage. En 2009, les trois quarts des peuplements sur cette station étaient de stade stable ou de faciès et étaient principalement composés d'épinettes rouges, de sapins et de feuillus intolérants.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS51, RS56

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1A 40', 1A 30'

CLASSES DE PENTE A⁷, B³, 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
BOP		91	8	1	
EPB	48	40	9	3	
EPR ⁽²⁾	18	20	20	21	21
SAB	81	17	1	1	

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 3d, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

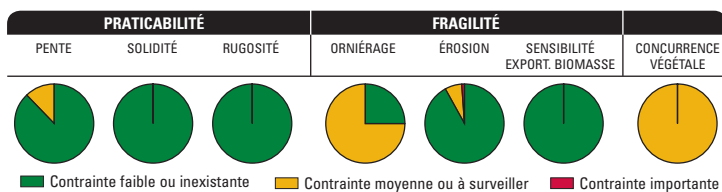
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle pour l'épinette rouge s'explique par le fait que cette station représente 96 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette rouge a été évaluée sur ce territoire.

PORTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	51 %	Résineux	16 %		
		Pessière à résineux	11 %	Pessière à épinette rouge avec sapin baumier	9 %
		Pessière rouge	10 %	Pessière à épinette rouge	9 %
		Sapinière à résineux	9 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette rouge	6 %
		Sapinière	3 %	Sapinière à sapin baumier	2 %
Faciès	21 %	Résineux à feuillus intolérants	11 %		
		Sapinière à feuillus intolérants	4 %		
		Pessière à feuillus	4 %		
Intermédiaire	12 %	Feuillus intolérants à résineux	5 %		
		Peupleraie à résineux	4 %		
		Bétulaie blanche à résineux	2 %		
Lumière	6 %	Mélèzaie	2 %		
Pionnier	10 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

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

Essences acceptables : sur les sites de drainage mésique et xérique : sapin baumier, pin blanc (sur les sites de type écologique RS51); sur les sites de drainage subhydrique : sapin baumier, thuya occidental, mélèze laricin

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

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

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

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