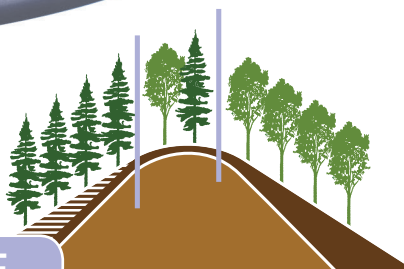
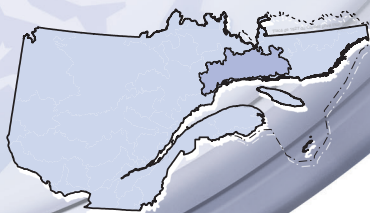




6j

Région écologique 6j
Hautes collines du lac Cacaoui



G U I D E

DES STATIONS FORESTIÈRES

Deuxième édition

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

ÉQUIPE DE TRAVAIL

- Édition :** Direction des inventaires forestiers
Direction des communications
- Rédaction :** Guillaume Cyr, ingénieur forestier, M. Sc.
- Collaboration :** Claude Morneau, biologiste, Ph. D.
Martin Després, ingénieur forestier
Vincent Laflèche, ingénieur forestier, M. Sc.
- Cartes :** Steve Bélanger, technicien forestier
- Révision linguistique :** Marie-France LeBlanc, réviseure
- Conception graphique
et montage :** Bissonnette Communications Impact
- Citation recommandée :** CYR, Guillaume (2017). *Guide des stations forestières de la région écologique 6j – Hautes collines du lac Cacaoui, 2^e édition*, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction des inventaires forestiers, Division de la classification écologique et productivité des stations.

TABLE DES MATIÈRES

CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE	1
STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 6j	1
PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES	3
FICHE-TYPE	4

FICHES DE STATION

STATION N° 1 - 6j_MS2_0 - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	5
STATION N° 2 - 6j_MS2_M-SH - Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique	7
STATION N° 3 - 6j_R(E4-S4)_0 - Sapinière à épinette noire ou pessière noire montagnarde	9
STATION N° 4 - 6j_RE1_0 - Pessière à lichens sur dépôt très mince	11
STATION N° 5 - 6j_RE1_M - Pessière à lichens mésique	13
STATION N° 6 - 6j_RE2_0 - Pessière noire sur dépôt très mince	15
STATION N° 7 - 6j_RE2_M-SH - Pessière noire mésique ou subhydrique	17
STATION N° 8 - 6j_RE3_H - Pessière noire à sphaignes	19
STATION N° 9 - 6j_RS2_0 - Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	21
STATION N° 10 - 6j_RS2_M-SH - Sapinière à épinette noire mésique ou subhydrique	23
STATION N° 11 - 6j_RS3_H - Sapinière à épinette noire et sphaignes	25

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 6j

Les superficies, les proportions de territoire et les descriptions des stations présentées dans ce guide ne couvrent que la portion du territoire de la région écologique 6j actuellement ciblée pour l'aménagement forestier et couverte par la cartographie écoforestière. Cette zone correspond à 61 % de la superficie de cette région écologique.

Superficie du territoire forestier productif de la portion cartographiée : 1 912 000 ha

Nombre de stations : 11, dont 3 qui couvrent ensemble environ 90 % du territoire et séparent au moins 6 %

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
1	6j_MS2_0	Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince	36 500	1,91	MS2	MS20 ¹⁰
2	6j_MS2_M-SH	Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydryque	122 300	6,40	MS2	MS22 ¹ , MS25 ² , MS21 ¹ , MS23 ³ , MS24 ⁴ , MS26 ⁵ , MS22P ⁰
3	6j_R(E4-S4)_0	Sapinière à épinette noire ou pessière noire montagnarde	21 300	1,11	RE4, RS4, MS4	RS40 ⁶ , RE40 ¹ , RS42 ² , MS40 ³ , RS45 ⁴
4	6j_RE1_0	Pessière à lichens sur dépôt très mince	5 700	0,30	RE1	RE10 ¹⁰
5	6j_RE1_M	Pessière à lichens mésique	8 900	0,47	RE1	RE11 ⁶ , RE12 ⁴
6	6j_RE2_0	Pessière noire sur dépôt très mince	36 600	1,92	RE2	RE20 ¹⁰
7	6j_RE2_M-SH	Pessière noire mésique ou subhydryque	58 200	3,04	RE2	RE21 ⁵ , RE22 ² , RE25 ² , RE24 ¹ , RE22M ⁰ , RE25S ⁰
8	6j_RE3_H	Pessière noire à sphaignes	12 800	0,67	RE3	RE39 ⁸ , RE38 ² , RE37 ¹
9	6j_RS2_0	Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince	710 800	37,16	RS2	RS20 ¹⁰ , RS20S ⁰

(suite à la page suivante)

STATIONS DE LA RÉGION ÉCOLOGIQUE 6j (suite)

STATIONS						
NO	CODE	APPELLATION	SUPERFICIE (ha)	PROPORTION DU TERRITOIRE (%)	VÉGÉTATIONS POTENTIELLES	TYPES ÉCOLOGIQUES ¹
10	6j_RS2_M-SH	Sapinière à épinette noire mésique ou subhydrique	891 300	46,60	RS2	RS22 ⁸ , RS22M ² , RS21 ¹ , RS25 ¹ , RS22P ⁹ , RS23 ⁹ , RS24 ⁹ , RS25S ⁹ , RS26 ⁹
11	6j_RS3_H	Sapinière à épinette noire et sphaignes	7 900	0,41	RS3	RS38 ⁵ , RS39 ⁴ , RS37 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 6 % du territoire forestier productif de la portion cartographiée de la région écologique 6j.

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

NO	STATION	SUPERFICIE (ha)	IQS pot ₅₀ (m)				
			BOP	EPB	EPN	PIG	SAB
1	6j_MS2_0	36 500	11,1 ±0,2	12,7 ±0,7	- -	- -	11,0 ±0,7
2	6j_MS2_M-SH	122 300	11,6 ±0,3	13,5 ±0,8	- -	- -	12,1 ±0,7
3	6j_R(E4-S4)_0	21 300	- -	- -	8,2 ±0,3	- -	10,6 ±0,4
4	6j_RE1_0	5 700	- -	- -	7,3 ±0,4	8,1 ±0,6	- -
5	6j_RE1_M	8 900	- -	- -	7,8 ±0,5	10,0 ±1,0	- -
6	6j_RE2_0	36 600	- -	- -	8,4 ±0,8	9,9 ±0,7	- -
7	6j_RE2_M-SH	58 200	- -	- -	8,8 ±0,8	11,0 ±1,1	- -
8	6j_RE3_H	12 800	- -	- -	7,4 ±0,7	- -	- -
9	6j_RS2_0	710 800	10,1 ±0,2	- -	9,3 ±0,8	- -	9,1 ±0,8
10	6j_RS2_M-SH	891 300	10,6 ±0,2	- -	9,9 ±0,7	- -	10,0 ±0,8
11	6j_RS3_H	7 900	- -	- -	8,8 ±0,9	- -	9,7 ±0,8
Moyenne du territoire 6j			10,6 ±0,5	13,5 ±0,8	9,5 ±0,9	10,2 ±1,0	10,0 ±1,2

Les indices de qualité de station potentiels (IQS pot₅₀) présentés reflètent la hauteur moyenne des arbres dominants à 50 ans sans retards de croissance attribuables à de l'oppression juvénile ou à des épisodes importants de défoliation par les insectes. 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).

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

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

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

Sapinière à bouleau blanc
sur dépôt très mince

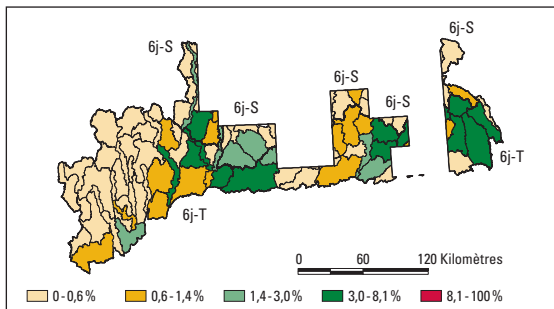
6j_MS2_0

36 500 ha*

1,91 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

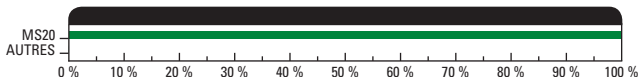
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station MS2_0 est assez commune dans la portion cartographiée de la région écologique 6j. Elle est cependant beaucoup plus présente dans la sous-région 6j-T que dans la sous-région 6j-S. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau blanc, et sa caractéristique physique principale est un dépôt très mince ou mince avec des affleurements rocheux fréquents. Ces dépôts constituent une contrainte à certaines activités d'aménagement forestier en entraînant un risque d'érosion des sols, notamment par décapage, sur les pentes modérées, fortes et abruptes. Les pentes fortes et abruptes (plus de 31 % d'inclinaison) représentent environ 75 % des sites de cette station et sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) et modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) représentent à peu près 25 % des sites et pourraient gêner le déplacement de la machinerie. Il en est de même de la rugosité, qui est moyenne ou élevée sur environ 25 % des sites. Sur cette station, la productivité relative est variable pour l'épinette blanche, tandis qu'elle est surtout très élevée pour le sapin baumier et le bouleau à papier. En 2009, cette station supportait des peuplements majoritairement résineux ou mixtes dominés par le sapin ou le bouleau à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20⁵, R1A 20⁴, R1A 10¹

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

CLASSES DE PENTE

F⁵, E³, D², 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	TRÈS ÉLEVÉE
BOP ⁽²⁾					100
EPB	19	25	20	21	16
SAB ⁽²⁾				11	89

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, 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.

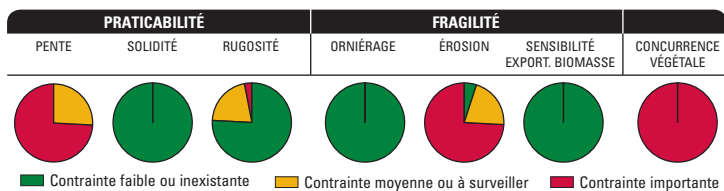
(2) Bien que cette station ne soit pas la meilleure pour la croissance du BOP et du SAB, les superficies de cette station se classent tout de même dans les 20 ou 40 % meilleures superficies pour la croissance de ces espèces sur ce territoire.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	42 %	Sapinière	40 %	Sapinière à sapin baumier	40 %
Faciès	15 %	Sapinière à feuillus intolérants	13 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	12 %
Intermédiaire	21 %	Bétulaie blanche à résineux	17 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	11 %
				Bétulaie à bouleau à papier et peupliers indistincts avec sapin baumier	2 %
		Peupleraie à résineux	4 %	Peupleraie à peupliers indistincts et bouleau à papier avec sapin baumier	2 %
Lumière	11 %	Bétulaie blanche	8 %	Bétulaie à bouleau à papier	8 %
Pionnier	11 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire

Essences acceptables : épinette blanche, sapin baumier, bouleau à papier; parfois, peuplier faux-tremble

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_F0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique physique principale de cette station est ses sols minces ou très minces, ce qui en fait une station très fragile, notamment pour le décapage de ses sols, et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- 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 exercée par les feuillus intolérants et l'érable à épis.
- Cette station est sujette aux épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette et de l'arpenteuse de la pruche, insectes qui affectent principalement le sapin.

(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° 2

Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydryque

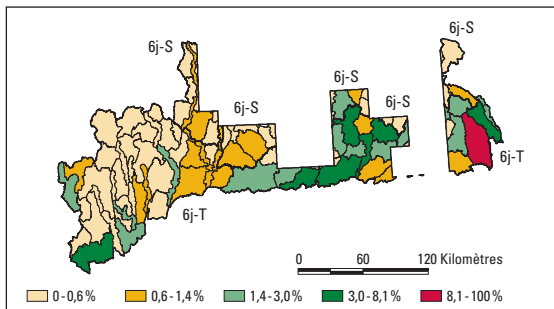
6j_MS2_M-SH

122 300 ha*

6,40 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

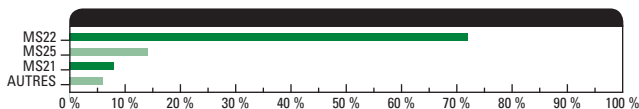
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station MS2_M-SH est la troisième plus abondante de la portion cartographiée de la région écologique 6j. Cette station se rencontre surtout à des altitudes inférieures à 500 m, de sorte qu'elle est beaucoup plus répandue dans la sous-région écologique 6j-T que dans la sous-région 6j-S. Cette station s'observe principalement dans des secteurs au relief accidenté sur de longues pentes faiblement, modérément ou fortement inclinées couvertes de till épais ou moyennement épais. Sa végétation potentielle est la sapinière à bouleau blanc, et son milieu physique est caractérisé par des dépôts de texture généralement moyenne et de drainage surtout mésique. La productivité relative du sapin et du bouleau à papier est très élevée sur cette station. Celle de l'épinette blanche est impossible à quantifier, car cette station représente une forte proportion de la superficie totale où la productivité de l'épinette blanche a été évaluée dans la portion cartographiée de la région écologique 6j. Soixante-cinq pour cent des sites de cette station sont sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Vingt pour cent des sites sont sur des pentes fortes ou abruptes (plus de 31 % d'inclinaison), lesquelles sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion est à surveiller lorsque la pente est modérée ou plus prononcée. De plus, la concurrence végétale peut être importante à la suite d'une ouverture marquée du couvert arborescent. En 2009, cette station supportait des peuplements résineux fortement dominés par le sapin baumier, auquel se mêlaient le bouleau à papier, l'épinette noire et l'épinette blanche. Les peuplements plus jeunes avaient généralement un couvert feuillu dominé par le bouleau à papier ou, encore, un couvert mélangé constitué surtout de bouleaux blancs et de sapins baumiers. Le peuplier faux-tremble était occasionnel.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : MS23, MS24, MS26, MS22P

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 3⁰, 1AY 2⁰, 1A 31¹, 1AM 20¹, 1A 30¹

CLASSES DE PENTE D⁴, C³, E², B¹, A¹, 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
BOP					100
EPB ⁽²⁾	20	19	20	20	21
SAB					100

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, 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.

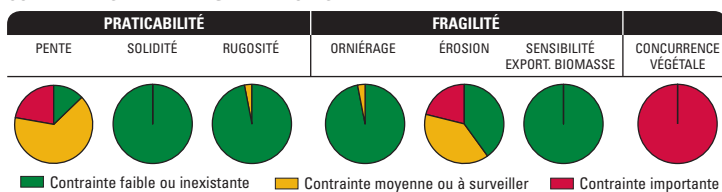
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle de l'épinette blanche s'explique par le fait que cette station représente 77 % des superficies où la productivité de l'épinette blanche a été évaluée sur ce territoire.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	65 %	Sapinière	62 %	Sapinière à sapin baumier	62 %
		Sapinière à résineux	2 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	2 %
Faciès	8 %	Sapinière à feuillus intolérants	6 %	Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier	5 %
Intermédiaire	9 %	Bétulaie blanche à résineux	6 %	Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier	4 %
Lumière	4 %	Bétulaie blanche	2 %	Bétulaie à bouleau à papier	2 %
Pionnier	14 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette blanche; parfois¹, épinette noire, bouleau à papier

Essences acceptables : sapin baumier; parfois, peuplier faux-tremble

Essences à maîtriser : peuplier faux-tremble; parfois, 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 régénération préétablie du sapin est souvent convenable sur cette station. Les CPRS s'avèrent donc le type de coupe le plus indiqué. Les résineux sont les essences à privilégier pour l'aménagement.
- Après une coupe, la concurrence végétale est à surveiller, notamment celle exercée par l'érable à épis et les feuillus intolérants, dont les principaux sont le bouleau à papier et le peuplier faux-tremble.
- Les épidémies d'insectes (tordeuse des bourgeons de l'épinette, arpeuteuse de la pruche) constituent l'un des principaux facteurs de perturbation naturelle 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.

FICHE DE STATION N° 3

Sapinière à épinette noire ou pessière noire montagnarde

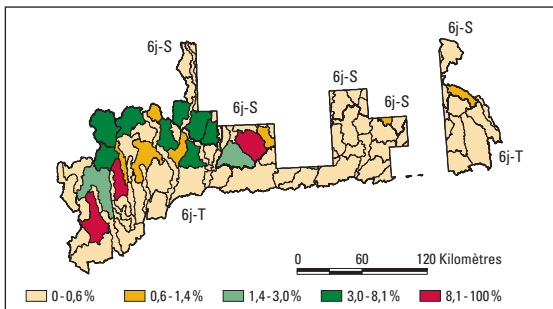
6j_R(E4-S4)_0

21 300 ha*

1,11 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

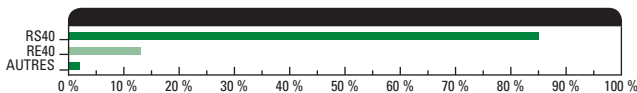
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la sapinière à épinette noire ou pessière noire montagnarde est peu commune dans la portion cartographiée de la région écologique 6j. Cette station est caractéristique des sites forestiers de haute altitude (supérieure à 750 m sur ce territoire), de sorte qu'on la rencontre principalement dans la sous-région écologique 6j-S. Elle est beaucoup moins fréquente dans la sous-région 6j-T, où aucun sommet ne dépasse 800 m. De manière générale, cette station montagnarde est caractérisée par de vieux peuplements résineux (sapinière ou pessière) où la croissance en hauteur des conifères est limitée par les conditions climatiques rigoureuses qui sévissent dans les sites d'altitude exposés aux vents. Sous ces conditions, les arbres n'atteignent qu'une taille réduite (moins de 12 m) et présentent souvent un fort défilement. Leur partie supérieure montre des signes de dommages par le climat, comprenant des branches d'un seul côté (forme en drapeau), un feuillage épars, un tronc sinueux et de multiples têtes, dont plusieurs mortes. Sur cette station, le dépôt est souvent mince ou très mince avec des affleurements rocheux fréquents. Cette station n'est pas favorable à la croissance des essences qui y sont associées : la productivité relative du sapin et de l'épinette noire y est surtout très faible. Les principales contraintes à l'aménagement forestier de cette station ont trait aux pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison) ou abruptes (de 41 à 50 % d'inclinaison). Ces pentes caractérisent environ 20 % des sites et augmentent le risque d'érosion des sols. La rugosité est aussi moyenne ou élevée sur 35 % des sites.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS42, RS45, MS40

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20°, 1AM 20°, R1A 30°, 1AM 30°

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

CLASSES DE PENTE D⁴, C⁴, E², F¹, B¹

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	64	31	4		
SAB	63	32	5		

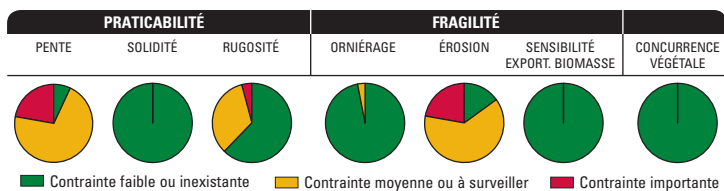
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	99 %	Pessière à résineux	57 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	57 %
		Pessière noire	39 %	Pessière à épinette noire	39 %
		Sapinière à résineux	3 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	3 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

Essences acceptables : sapin baumier, épinette blanche, épinette noire, peuplier faux-tremble, bouleau à papier

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R4 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les caractéristiques principales de cette station sont son caractère montagnard et ses dépôts généralement très minces ou minces avec des affleurements rocheux fréquents.
- Les sites de cette station sont situés en haute altitude sur des milieux exposés, donc 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 régénération préétablie du sapin est souvent convenable. La CPRS s'avèrerait donc le type de coupe le plus indiqué advenant qu'une récolte ait lieu.
- La concurrence végétale est faible.

FICHE DE STATION N° 4

Pessière à lichens sur dépôt très mince

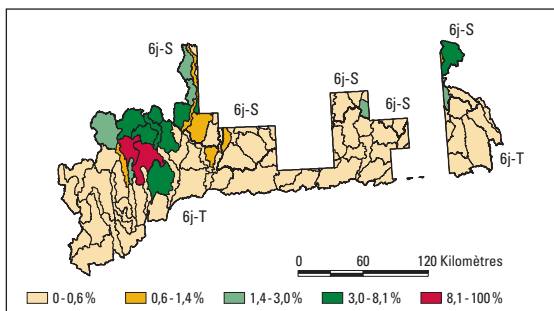
6j_RE1_0

5 700 ha*

0,30 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

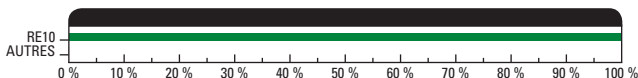
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station de la pessière à lichens sur dépôt très mince est très rare dans la portion cartographiée de la région écologique 6j. Cette station est généralement parsemée d'affleurements rocheux avec des sols minces ou très minces. Sa végétation potentielle est la pessière noire à lichens. Il s'agit d'une station très pauvre. On y trouve des peuplements ouverts (< 40 % de recouvrement) qui sont dominés par l'épinette noire et où le parterre est composé d'un tapis de lichens et d'un couvert arbustif d'éricacées plus ou moins développé. Comme le pin gris est peu fréquent dans la région écologique 6j, il y accompagne moins souvent l'épinette noire que dans les régions écologiques situées plus à l'ouest. Le mélèze laricin, le sapin baumier, le bouleau blanc et le peuplier faux-tremble sont parfois présents. Les feux sont fréquents sur cette station. La productivité relative de l'épinette noire y est très faible. Environ 15 % des sites ont une pente forte ou abrupte (plus de 31 % d'inclinaison), laquelle est très contraignante pour le déplacement de la machinerie forestière. Quelque 80 % des sites ont une pente douce ou modérée (de 9 à 30 % d'inclinaison), laquelle pourrait gêner le déplacement de la machinerie. Environ 20 % des sites sont caractérisés par une rugosité moyenne ou élevée. En 2009, cette station était surtout occupée par des peuplements dominés par l'épinette noire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁹, R1A 10¹

CLASSES DE PENTE C⁵, D³, E¹, B¹, 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
EPN	100				
PIG	Données non disponibles				

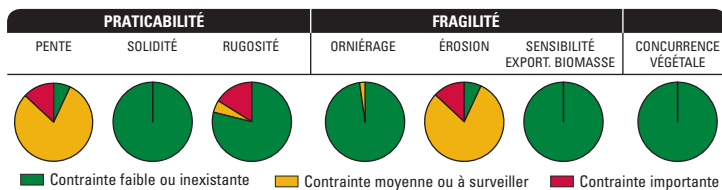
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	98 %	Pessière noire	97 %	Pessière à épinette noire	97 %
Pionnier	2 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

Essences acceptables : épinette noire, mélèze laricin, pin gris

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Vu ses sols très minces, cette station est fragile et très pauvre, donc peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible.
- Les opérations de récolte ne sont pas recommandées sur cette station, étant même interdites dans les pessières noires. Les volumes à l'hectare sont peu élevés sur cette station, celle-ci frisant l'improductivité (dénudé sec).
- L'intérêt de cette station dans un contexte d'aménagement forestier repose notamment sur sa contribution à la biodiversité. Cette station constitue un habitat important pour le caribou.

FICHE DE STATION N° 5

Pessière à lichens mésique

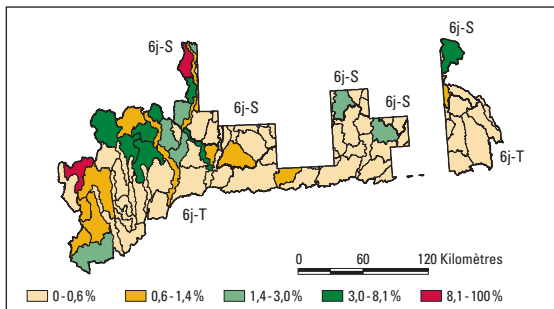
6j_RE1_M

8 900 ha*

0,47 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

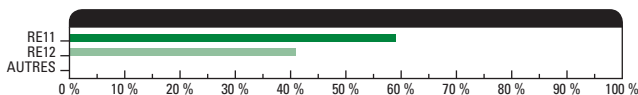
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station RE1_M est rare dans la portion cartographiée de la région écologique 6j. Elle est surtout présente dans la sous-région 6j-S. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à lichens et se trouve sur des terrains très peu accidentés. Les sols, de drainage bon ou modéré, possèdent habituellement un humus mince (< 15 cm d'épaisseur) et renferment, à l'occasion, un horizon induré à faible profondeur dans le matériau minéral. Les peuplements correspondent généralement à des pessières noires de structure ouverte (de 10 à 40 % de couvert par la strate arborescente) et épinienne. Âgés pour la plupart de moins de 100 ans, ces peuplements dépassent rarement 12 m de hauteur, et ce, peu importe leur âge. Comme le pin gris est peu fréquent dans la région 6j, il y accompagne moins souvent l'épinette noire que dans les régions écologiques situées plus à l'ouest. Le parterre est composé d'un tapis de lichens et d'un couvert arbustif d'éricacées plus ou moins développé. Cette station est associée au passage répété de feux de couronne selon une fréquence assez élevée. Il s'agit d'une station pauvre : la productivité relative de l'épinette noire y est généralement très faible, tandis que celle du pin gris y est surtout de très faible à moyenne. Même si les contraintes à l'aménagement forestier sont faibles ou inexistantes sur cette station, les opérations de récolte n'y sont pas recommandées vu sa très faible productivité. En 2009, cette station était occupée par des peuplements dominés majoritairement par l'épinette noire.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2A 20², 2BE 20², 1A 30², 4GS 20¹, 1AY 30¹

CLASSES DE PENTE B⁵, A³, C², D¹

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	64	28	8		
PIG	33	18	31	11	7

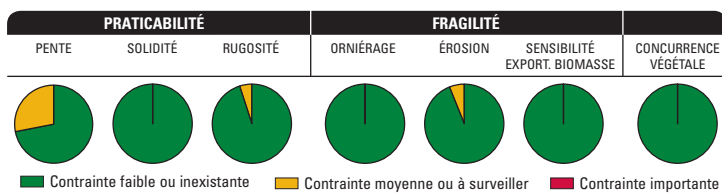
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	69 %	Pessière noire	69 %	Pessière à épinette noire	69 %
Faciès	7 %	Pessière à résineux	7 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	7 %
Intermédiaire	7 %	Pinède grise à résineux	7 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	7 %
Lumière	8 %	Pinède grise	8 %	Pinède à pin gris	8 %
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : aucune

Essences acceptables : épinette noire, pin gris, mélèze laricin

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RL (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- La concurrence par les feuillus intolérants est très faible.
- Les opérations de récolte ne sont pas recommandées sur cette station, étant même interdites dans les pessières noires. Les volumes à l'hectare sont peu élevés sur cette station, celle-ci frisant l'improductivité (dénudé sec).
- Les sols possèdent un humus mince (< 15 cm d'épaisseur) et renferment, à l'occasion, un horizon induré à faible profondeur dans le matériau minéral.
- L'intérêt de cette station dans un contexte d'aménagement forestier repose notamment sur sa contribution à la biodiversité. Cette station constitue un habitat important pour le caribou.

FICHE DE STATION N° 6

Pessière noire sur dépôt très mince

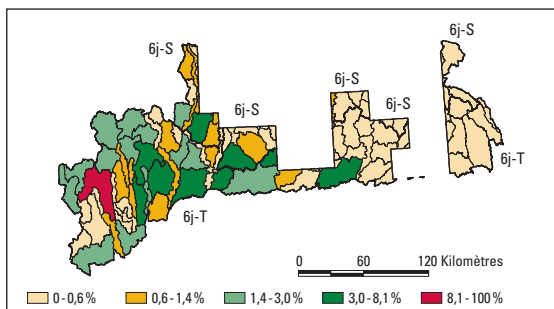
6j_RE2_0

36 600 ha*

1,92 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

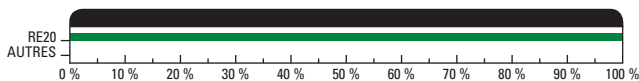
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station RE2_0 est assez commune dans la portion cartographiée de la région écologique 6j. On la rencontre toutefois plus fréquemment dans l'ouest du territoire. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à mousses ou à éricacées, et ses sols sont minces ou très minces avec des affleurements rocheux fréquents. C'est le peu d'importance du sapin baumier et l'abondance des éricacées qui permettent de distinguer la station RE2_0 de la station RS2_0. Le dépôt correspond le plus souvent à un till très mince, de drainage bon ou modéré, couvert d'un humus moyennement épais. Il peut aussi correspondre à un folisol de drainage mésique ou subhydrique qui repose directement sur le roc et dont l'épaisseur est habituellement inférieure à 30 cm. La station RE2_0 est exposée aux feux de forêt. Il s'agit d'une station très pauvre du point de vue de la richesse du sol. La productivité relative de l'épinette noire y est généralement très faible ou faible. Soixante pour cent des sites ont une pente douce (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérée (de 16 à 30 % d'inclinaison), laquelle pourrait compliquer le déplacement de la machinerie forestière. Vingt-cinq pour cent des sites ont une pente forte ou abrupte (plus de 31 % d'inclinaison), laquelle est très contraignante pour le déplacement de la machinerie. Le risque d'érosion est présent sur les trois quarts des sites. La rugosité est moyenne ou élevée sur le quart des sites. En 2009, cette station était surtout dominée par l'épinette noire. Les peuplements renfermaient souvent une petite quantité de sapins baumiers et, parfois, quelques bouleaux blancs.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20³, R1A 30¹, 1AM 20¹, R 10¹,
R1A 10¹, 1AM 30¹

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

CLASSES DE PENTE C¹, D², B², E¹, F¹, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	59	24	13	2	2
PIG	Données non disponibles				

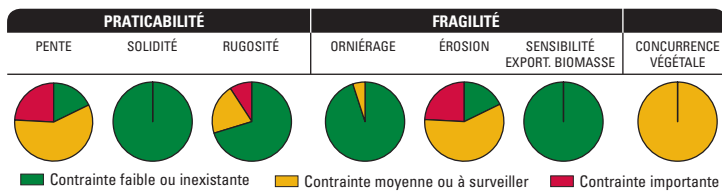
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à concurrence de 65 % de la superficie de la station sont mises en évidence.

PROTRAIT DU COUVERT FORESTIER

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

Stade évolutif	%	Groupement général d'essences	%	Groupement d'essences	%
Stabilité	99 %	Pessière noire	97 %	Pessière à épinette noire	97 %

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_R0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- Cette station est caractérisée par des sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier. On n'y trouve souvent qu'une mince couche d'humus sur l'assise rocheuse.
- Certains sites sont caractérisés par la présence d'un folisol. Les folisols sur roc sont des sols particulièrement fragiles.
- Le reboisement n'est pas envisageable sur cette station à cause des sols très minces.
- La concurrence par les feuillus intolérants est très faible. Cependant, un envahissement par les éricacées est à craindre après une CPRS.

(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° 7

**Pessière noire mésique
ou subhydrique**

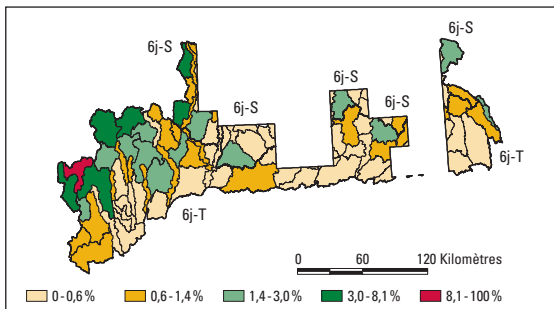
6j_RE2_M-SH

58 200 ha*

3,04 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

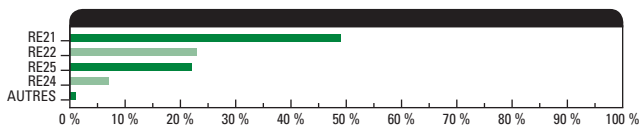
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station RE2_M-SH est relativement abondante dans la portion cartographiée de la région écologique 6j. Elle y couvre environ 3 % du territoire forestier productif et se trouve surtout dans l'ouest de la sous-région écologique 6j-S. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à mousses ou à éricacées et est associée à des dépôts glaciaires de texture moyenne ou à des dépôts fluvioglaciaires ou lacustres de texture grossière. Le drainage y est mésique ou subhydrique. La végétation du sous-bois est essentiellement constituée d'un tapis de mousses hypnacées et d'un couvert plus ou moins abondant d'éricacées. Cette station est soumise à des feux récurrents à intervalles plus ou moins rapprochés. La productivité relative de l'épinette noire et du pin gris y est très variable. Le risque d'ornièrage est à surveiller sur les 25 % de sites qui sont de drainage subhydrique et de texture moyenne. En 2009, cette station était surtout occupée par des peuplements dominés par l'épinette noire. L'épinette noire y était en peuplement pur ou, plus rarement, mélangé avec le pin gris. Le sapin était souvent présent en faible quantité, et les feuillus intolérants étaient rares.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RE22M, RE25S

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 2BE 20², 1A 40², 4GS 20¹, 2BE 30¹,
1A 30¹, 2A 20¹, 1AY 30¹

CLASSES DE PENTE B⁵, A³, C¹, D⁰, E⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
EPN	19	23	26	22	9
PIG	30	27	24	14	5

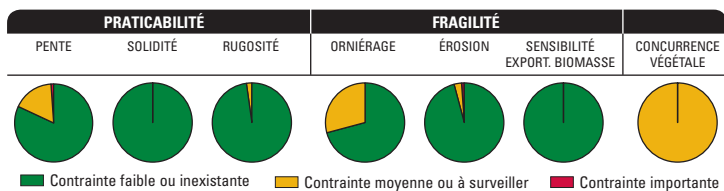
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	82 %	Pessière noire	81 %	Pessière à épinette noire	81 %
Faciès	4 %	Pessière à résineux	4 %	Pessière à épinette noire avec pin gris	4 %
Intermédiaire	2 %	Pinède grise à résineux	2 %	Pinède à pin gris avec épinette noire	2 %
Lumière	2 %	Pinède grise	2 %	Pinède à pin gris	2 %
Pionnier	9 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, pin gris (sur dépôt de texture grossière)

Essences acceptables : sapin baumier, mélèze laricin, 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*).
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible. Cependant, un envahissement par les éricacées est à craindre après une CPRS.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive, de base ou intensive.
- Les humus sur cette station sont généralement de minces à moyennement épais.
- La régénération naturelle est souvent réduite dans les peuplements équiennes denses croissant sur cette station. Elle est plus abondante dans les vieux peuplements de structure inéquienne où les épinettes noires se reproduisent par marcottage.
- La végétation du sous-bois est essentiellement constituée d'un tapis de mousses hypnacées et d'un couvert plus ou moins abondant d'éricacées, et ce, chez les peuplements autant vieux que jeunes.
- On peut noter sur certains sites la présence d'un horizon induré.

(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° 8

Pessière noire à sphaignes

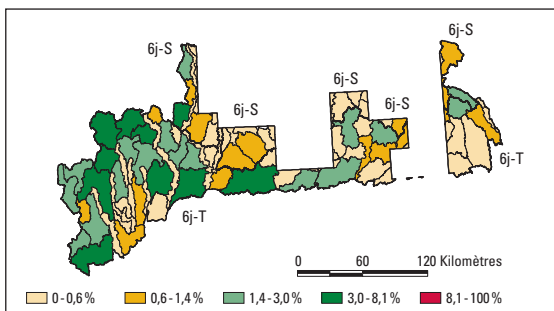
6j_RE3_H

12 800 ha*

0,67 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

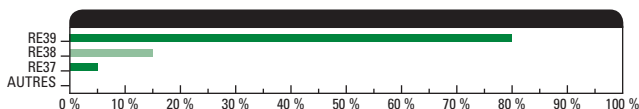
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station RE3_H est rare dans la portion cartographiée de la région écologique 6j. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à sphaignes, et son milieu physique est caractérisé par un mauvais ou très mauvais drainage et un dépôt habituellement organique. Environ 10 % des sites ont un dépôt minéral. Le régime nutritif est ombrotrophe dans 85 % des cas ou minérotrophe. Cette station occupe surtout des cuvettes humides situées entre des dépôts bosselés, au bas de pentes ou en bordure de lacs et de cours d'eau. Comme ces milieux sont peu exposés aux feux de forêt, on y trouve bon nombre de vieux peuplements résineux de structure inéquienne ou irrégulière. Ces peuplements se régénèrent abondamment par marcottage. Ces milieux limitent aussi de façon très importante la croissance des arbres. La productivité relative de l'épinette noire y est surtout très faible. Les contraintes à l'aménagement forestier sont très importantes sur cette station à cause des mauvaises conditions de drainage : la capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. Advenant un prélèvement accru de biomasse (ce qui serait étonnant), le risque d'appauvrissement des sols en minéraux serait à surveiller étroitement sur les sites ombrotrophes qui ont un dépôt organique (type écologique RE39). En 2009, les principaux peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures. La présence de mélèzes laricins était parfois relevée dans les peuplements. Le sapin baumier était plus rare que le mélèze laricin.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50⁶, 7E 60¹, 7T 60¹, 1A 50¹

CLASSES DE PENTE A³, B²

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	95	4			

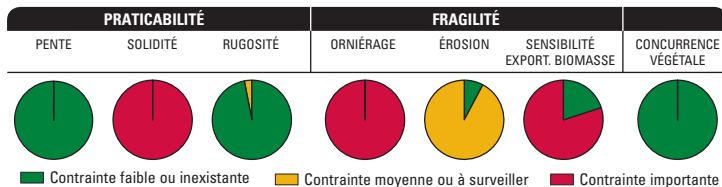
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	88 %	Pessière noire	85 %	Pessière à épinette noire	85 %
		Pessière à résineux	3 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	3 %
Facès	7 %	Pessière à résineux	7 %	Pessière à épinette noire avec mélèze laricin	7 %
Pionnier	4 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire, mélèze laricin

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols hydriques, ce qui en fait une station peu productive et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- L'épinette noire se régénère abondamment par marcottage.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, et celle par l'aulne rugueux est à surveiller sur les sites minérotrophes (type écologique RE38).
- Les peuplements croissant sur cette station sont relativement ouverts et généralement couverts d'éricacées. Les peuplements avec éricacées pourront présenter des problèmes d'envahissement après une CPRS.
- L'aménagement de cette station est problématique, car la remise en production des sites s'avère très difficile. Comme les sites sont très humides, on conseille d'y limiter les interventions à la période hivernale ou, du moins, d'y utiliser une machinerie adaptée, pour prévenir l'orniérage. C'est l'abondance de la régénération préétablie qui devrait fixer le moment de la récolte.

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

FICHE DE STATION N° 9

**Sapinière à épinette noire
sur dépôt très mince**

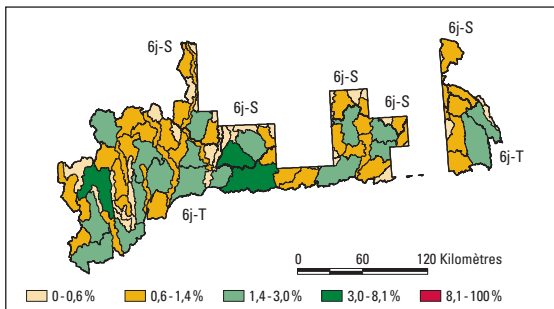
6j_RS2_0

710 800 ha*

37,16 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

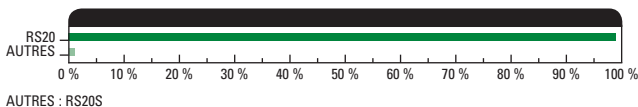
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station RS2_0 est la deuxième plus abondante de la portion cartographiée de la région écologique 6j. Il s'agit, et de loin, de la station la plus abondante sur les terrains forestiers productifs constitués d'un dépôt très mince. Cette station s'observe surtout sur des terrains modérément ou fortement inclinés situés au milieu ou au haut des pentes. Sa végétation potentielle est la sapinière à épinette noire, et ses sols sont minces ou très minces avec des affleurements rocheux fréquents. Ces sols sont un facteur limitant pour la croissance des arbres. Par conséquent, la productivité relative du sapin, de l'épinette noire et du bouleau à papier est surtout de très faible à moyenne sur cette station. Le risque d'érosion des sols, notamment par décapage, est présent sur les pentes modérées, fortes et abruptes. Les pentes fortes et abruptes (plus de 31 % d'inclinaison) représentent environ 40 % des sites de cette station et sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie forestière. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) représentent 45 % des sites et pourraient gêner le déplacement de la machinerie. Il en est de même de la rugosité, qui est moyenne ou élevée sur environ 30 % des sites. En 2009, cette station supportait surtout des peuplements parvenus au stade de stabilité et dominés par l'épinette noire. Le sapin était beaucoup plus fréquent dans les peuplements que le bouleau à papier.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS R1A 20⁵, 1AM 20³, 1AM 30¹, R1A 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 D³, E³, C², F², B⁰, A⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	22	24	24	20	10
EPN	33	30	20	11	5
SAB	41	31	18	8	2

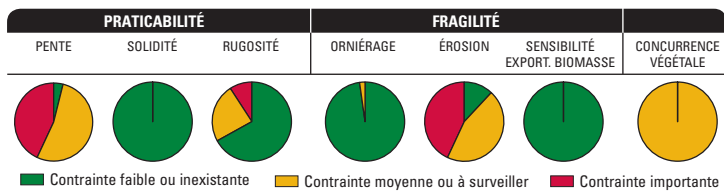
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	88 %	Pessière à résineux	47 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	47 %
		Pessière noire	25 %	Pessière à épinette noire	25 %
		Sapinière à résineux	14 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	14 %
Faciès	3 %	Pessière à feuillus	3 %	Pessière à épinette noire avec bouleau à papier	2 %
Intermédiaire	2 %	Bétulaie blanche à résineux	2 %		
Pionnier	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire

Essences acceptables : sapin baumier, épinette blanche, pin gris; parfois, bouleau à papier

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_M0 (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- La caractéristique physique principale de cette station est ses sols très minces, ce qui en fait une station fragile et peu intéressante pour l'aménagement forestier. Certains sites sont caractérisés par la présence d'un folisol. Les folisols sur roc sont des sols particulièrement fragiles.
- 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 par les feuillus intolérants est faible ou moyenne.
- Cette station est sujette aux épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette et de l'arpenteuse de la pruche, insectes qui affectent principalement le sapin.

(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° 10

Sapinière à épinette noire mésique ou subhydryque

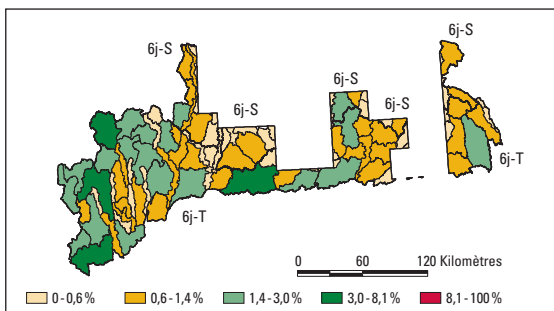
6j_RS2_M-SH

891 300 ha*

46,60 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

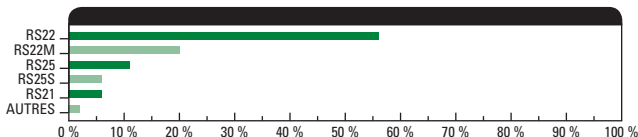
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

La station RS2_M-SH est de loin la plus abondante de la portion cartographiée de la région écologique 6j. Elle y couvre près de 50 % du territoire forestier productif. Sa végétation potentielle est la sapinière à épinette noire. Ses sols sont le plus souvent de texture moyenne et de drainage mésique ou subhydryque. Le bouleau à papier, l'épinette noire et le sapin baumier ont une productivité relative plutôt variable sur cette station, car cette dernière représente une très forte proportion des superficies où la productivité de ces essences a été évaluée dans la portion cartographiée de la région écologique 6j. Soixante-quinze pour cent des sites de la station RS2_M-SH se trouvent sur des pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison), lesquelles pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Une faible proportion des sites sont sur des pentes fortes (de 31 à 40 % d'inclinaison), lesquelles sont très contraignantes pour le déplacement de la machinerie. Les 35 % de sites qui sont sur des pentes modérées ou plus prononcées sont à risque moyen ou élevé d'érosion. En 2009, cette station supportait des peuplements qui étaient surtout dominés par l'épinette noire ou le sapin. Le bouleau à papier et le peuplier faux-tremble étaient sporadiques.

TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS24, RS23, RS26, RS22P

DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AY 30³, 1AM 20², 1AM 30¹, 1A 30¹, 1AY 20¹

CLASSES DE PENTE C⁴, D³, B², E¹, A⁰, F⁰

POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

ESSENCES	CLASSE DE PRODUCTIVITÉ ⁽¹⁾				
	TRÈS FAIBLE	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE	TRÈS ÉLEVÉE
BOP	22	21	20	24	13
EPN	5	11	20	28	35
SAB	6	15	25	33	21

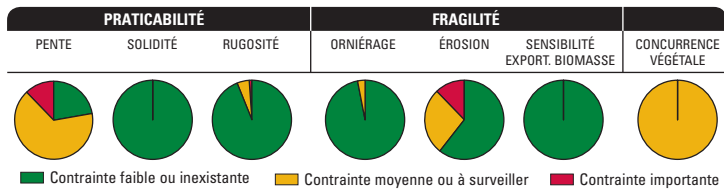
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	85 %	Pessière à résineux	40 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	40 %
		Sapinière à résineux	24 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	24 %
		Pessière noire	17 %	Pessière à épinette noire	17 %
		Sapinière	4 %	Sapinière à sapin baumier	4 %
Pionnier	12 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : épinette noire; parfois¹, pin gris (sur dépôt de texture grossière), épinette blanche

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

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

- Cette station se rattache au groupe de stations RFI_M (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Les humus sur cette station sont généralement moyennement épais.
- 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 régénération résineuse préétablie est habituellement abondante sur cette station, notamment en épinette noire. On peut y envisager des éclaircies précommerciales qui favoriseront cette essence.
- Dans les peuplements denses, la régénération préétablie est habituellement insuffisante lors des interventions de récolte. Aussi, après une CPRS, il faut souvent envisager des travaux de regarni en épinette noire, du moins si l'on veut en maintenir l'importance relative.
- Les sites en mi-pente (type écologique RS22M) sont les plus productifs de cette station.
- La concurrence par les feuillus intolérants est généralement faible ou moyenne.
- Cette station est sujette aux épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette et de l'arpenreuse de la pruche, insectes qui affectent principalement le sapin.

(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° 11

Sapinière à épinette noire et sphaignes

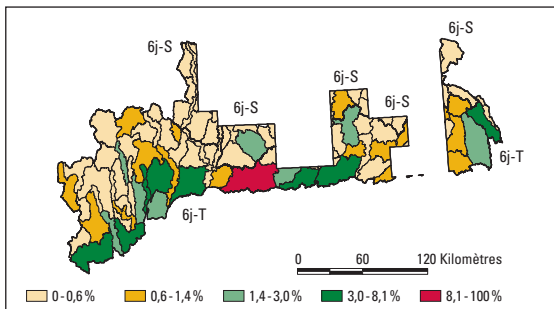
6j_RS3_H

7 900 ha*

0,41 % du territoire forestier productif*

*calculés sur la portion cartographiée de la région écologique 6j

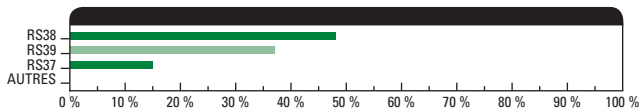
DISTRIBUTION DE LA STATION



BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans la portion cartographiée du territoire à l'étude. Elle se trouve surtout dans la sous-région écologique 6j-T. Sa végétation potentielle est la sapinière à épinette noire et sphaignes, et elle occupe des sites de mauvais ou très mauvais drainage, minérotrophes ou ombrotrophes, soit des terrains plats constitués de dépôts minéraux ou organiques. Ces sites sont peu exposés aux feux de forêt. Ils limitent aussi de façon importante la croissance des arbres. L'épinette noire et le sapin peuvent tout de même pousser relativement bien sur les sites minérotrophes. Les contraintes à l'aménagement forestier sont très importantes sur cette station à cause des mauvaises conditions de drainage : la capacité portante des sols de même que l'orniérage y sont très problématiques. Advenant un prélèvement accru de biomasse (ce qui serait étonnant), le risque d'appauvrissement des sols en minéraux serait à surveiller étroitement sur les sites ombrotrophes constitués d'un dépôt organique (type écologique RS39). La concurrence végétale est généralement faible, mais elle reste à surveiller sur les sites minérotrophes (type écologique RS38). En 2009, les principaux peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures ou mélangées avec des sapins.

TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50⁵, 1A 50², 7E 60¹, 3AN 50¹

CLASSES DE PENTE A³, B²

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	21	25	32	15	7
SAB	1	9	14	42	34

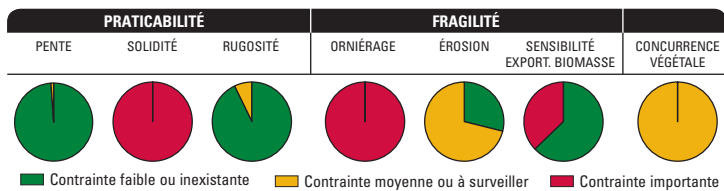
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble de la région écologique 6j, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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	93 %	Pessière à résineux	44 %	Pessière à épinette noire avec sapin baumier	44 %
		Pessière noire	32 %	Pessière à épinette noire	32 %
		Sapinière à résineux	12 %	Sapinière à sapin baumier avec épinette noire	12 %
		Sapinière	5 %	Sapinière à sapin baumier	5 %
Intermédiaire	6 %				

CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

Essences à promouvoir : parfois¹, épinette noire, mélèze laricin

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

Essences à maîtriser : aucune

- Cette station se rattache au groupe de stations RES_RH (voir le tome 3 du *Guide sylvicole du Québec*).
- Cette station est caractérisée par des sols hydriques, ce qui en fait une station peu productive et peu intéressante pour l'aménagement forestier.
- La sylviculture du bouleau à papier est exclue.
- L'intensité de la sylviculture à déployer pour les résineux est extensive ou de base.
- L'épinette noire se régénère abondamment par marcottage.
- La concurrence par les feuillus intolérants est faible, et celle par l'aune rugueux est à surveiller sur les sites minérotophes (type écologique RS38).
- L'aménagement de cette station est problématique, car la remise en production des sites s'avère très difficile. Comme les sites sont très humides, on conseille d'y limiter les interventions à la période hivernale ou, du moins, d'y utiliser une machinerie adaptée, pour prévenir l'orniérage. C'est l'abondance de la régénération préétablie qui devrait fixer le moment de la récolte.

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