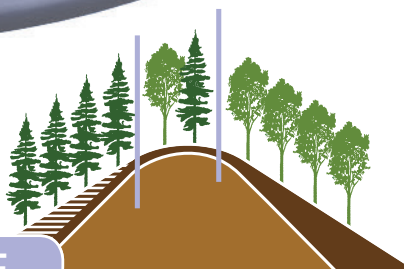




6h,i

Région écologique 6h  
Collines du lac Péribonka

Région écologique 6i  
Hautes collines du  
réservoir aux Outardes



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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Édition :</b>                             | Direction des inventaires forestiers<br>Direction des communications                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Rédaction :</b>                           | Guillaume Cyr, ingénieur forestier, M. Sc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Collaboration :</b>                       | Claude Morneau, biologiste, Ph. D.<br>Martin Després, ingénieur forestier<br>Vincent Laflèche, ingénieur forestier, M. Sc.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Cartes :</b>                              | Steve Bélanger, technicien forestier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Révision linguistique :</b>               | Marie-France LeBlanc, réviseure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Conception graphique<br/>et montage :</b> | Bissonnette Communications Impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Citation recommandée :</b>                | CYR, Guillaume (2017). <i>Guide des stations forestières des régions écologiques 6h - Collines du lac Péribonka et 6i - Hautes collines du réservoir aux Outardes, 2<sup>e</sup> édition</i> , ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction des inventaires forestiers, Division de la classification écologique et productivité des stations. |

# TABLE DES MATIÈRES

|                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>CONCEPT DE STATION FORESTIÈRE</b> .....                                | <b>1</b> |
| <b>STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 6h ET 6i</b> .....                    | <b>1</b> |
| <b>PRODUCTIVITÉ DES STATIONS AU REGARD DES PRINCIPALES ESSENCES</b> ..... | <b>3</b> |
| <b>FICHE-TYPE</b> .....                                                   | <b>4</b> |

## FICHES DE STATION

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>STATION n° 1 - 6hi_MS2_0</b> - Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince .....       | <b>5</b>  |
| <b>STATION n° 2 - 6hi_MS2_M-SH</b> - Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique .....  | <b>7</b>  |
| <b>STATION n° 4 - 6hi_RE1_M</b> - Pessière à lichens mésique .....                           | <b>9</b>  |
| <b>STATION n° 5 - 6hi_RE2_0</b> - Pessière noire sur dépôt très mince .....                  | <b>11</b> |
| <b>STATION n° 6 - 6hi_RE2_M-SH</b> - Pessière noire mésique ou subhydrique .....             | <b>13</b> |
| <b>STATION n° 7 - 6hi_RE3_H</b> - Pessière noire à sphaignes .....                           | <b>15</b> |
| <b>STATION n° 8 - 6hi_RS2_0</b> - Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince .....      | <b>17</b> |
| <b>STATION n° 9 - 6hi_RS2_M-SH</b> - Sapinière à épinette noire mésique ou subhydrique ..... | <b>19</b> |
| <b>STATION n° 10 - 6hi_RS3_H</b> - Sapinière à épinette noire et sphaignes .....             | <b>21</b> |
| <b>STATION n° 11 - 6hi_RS4_0-2</b> - Sapinière à épinette noire montagnarde .....            | <b>23</b> |



**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 DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 6h ET 6i**

Les superficies, les proportions de territoire et les descriptions des stations présentées dans ce guide ne couvrent que la portion du territoire des régions écologiques 6h et 6i couverte par la cartographie écoforestière. Cette zone qui se trouve au sud de la limite nordique d'attribution commerciale des forêts correspond à 98 % de la superficie de ces régions écologiques.

Superficie du territoire forestier productif de la portion cartographiée: 3 765 000 ha

Nombre de stations : 11, dont 3 qui couvrent ensemble environ 84 % du territoire et séparément au moins 10 %

| STATIONS |              |                                                  |                    |                                    |                             |                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------|--------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO       | CODE         | APPELLATION                                      | SUPERFICIE<br>(ha) | PROPORTION<br>DU TERRITOIRE<br>(%) | VÉGÉTATIONS<br>POTENTIELLES | TYPES<br>ÉCOLOGIQUES <sup>1</sup>                                                                                                                                           |
| 1        | 6hi_MS2_0    | Sapinière à bouleau blanc sur dépôt très mince   | 20 600             | 0,55                               | MS2                         | MS20 <sup>10</sup>                                                                                                                                                          |
| 2        | 6hi_MS2_M-SH | Sapinière à bouleau blanc mésique ou subhydrique | 196 100            | 5,21                               | MS2                         | MS22 <sup>1</sup> , MS25 <sup>1</sup> ,<br>MS21 <sup>1</sup> , MS26P <sup>2</sup> ,<br>MS24 <sup>1</sup> , MS22P <sup>2</sup>                                               |
| 3        | 6hi_RE1_0    | Pessière à lichens sur dépôt très mince          | 3 600              | 0,10                               | RE1                         | RE10 <sup>10</sup>                                                                                                                                                          |
| 4        | 6hi_RE1_M    | Pessière à lichens mésique                       | 75 600             | 2,01                               | RE1                         | RE11 <sup>1</sup> , RE12 <sup>4</sup> ,<br>RE15 <sup>0</sup> , RE14 <sup>0</sup>                                                                                            |
| 5        | 6hi_RE2_0    | Pessière noire sur dépôt très mince              | 105 400            | 2,80                               | RE2                         | RE20 <sup>10</sup>                                                                                                                                                          |
| 6        | 6hi_RE2_M-SH | Pessière noire mésique ou subhydrique            | 413 300            | 10,98                              | RE2                         | RE21 <sup>4</sup> , RE22 <sup>3</sup> ,<br>RE25 <sup>1</sup> , RE24 <sup>1</sup> ,<br>RE22M <sup>0</sup> ,<br>RE25S <sup>1</sup> , RE26 <sup>0</sup> ,<br>RE23 <sup>0</sup> |
| 7        | 6hi_RE3_H    | Pessière noire à sphaignes                       | 41 800             | 1,11                               | RE3                         | RE39 <sup>1</sup> , RE38 <sup>1</sup> ,<br>RE37 <sup>1</sup>                                                                                                                |
| 8        | 6hi_RS2_0    | Sapinière à épinette noire sur dépôt très mince  | 482 700            | 12,82                              | RS2                         | RS20 <sup>10</sup> ,<br>RS20S <sup>0</sup>                                                                                                                                  |

(suite à la page suivante)

# STATIONS DES RÉGIONS ÉCOLOGIQUES 6h ET 6i (suite)

| STATIONS |              |                                                      |                    |                                    |                             |                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------|------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NO       | CODE         | APPELLATION                                          | SUPERFICIE<br>(ha) | PROPORTION<br>DU TERRITOIRE<br>(%) | VÉGÉTATIONS<br>POTENTIELLES | TYPES<br>ÉCOLOGIQUES <sup>1</sup>                                                                                                                                              |
| 9        | 6hi_RS2_M-SH | Sapinière à épinette noire mésique<br>ou subhydrique | 2 353 600          | 62,50                              | RS2                         | RS22 <sup>7</sup> ,<br>RS22M <sup>2</sup> ,<br>RS25 <sup>1</sup> ,<br>RS25S <sup>9</sup> ,<br>RS21 <sup>0</sup> , RS24 <sup>0</sup> ,<br>RS23 <sup>0</sup> , RS26 <sup>0</sup> |
| 10       | 6hi_RS3_H    | Sapinière à épinette noire et<br>sphaignes           | 13 800             | 0,37                               | RS3                         | RS38 <sup>4</sup> , RS37 <sup>3</sup> ,<br>RS39 <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| 11       | 6hi_RS4_0-2  | Sapinière à épinette noire mon-<br>tagarde           | 52 700             | 1,40                               | RS4                         | RS407, RS442 <sup>3</sup> ,<br>RS45 <sup>0</sup> , MS40 <sup>0</sup>                                                                                                           |

## 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 10 % du territoire forestier productif de la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i.

Les stations laissées en blanc ne sont pas décrites au moyen d'une fiche dans le présent guide. Ces stations représentent une faible proportion du territoire.

<sup>1</sup> 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

| N°                          | STATION      | SUPERFICIE (ha) | IQS pot <sub>50</sub> (m) |           |           |           |           |
|-----------------------------|--------------|-----------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                             |              |                 | BOP                       | EPB       | EPN       | PIG       | SAB       |
| 1                           | 6hi_MS2_0    | 20 600          | 12,3 ±0,2                 | 14,2 ±0,8 | - -       | - -       | 11,8 ±0,6 |
| 2                           | 6hi_MS2_M-SH | 196 100         | 12,9 ±0,3                 | 14,8 ±0,7 | - -       | - -       | 12,7 ±0,6 |
| 3                           | 6hi_RE1_0    | 3 600           | - -                       | - -       | 9,0 ±0,5  | 9,8 ±0,8  | - -       |
| 4                           | 6hi_RE1_M    | 75 600          | - -                       | - -       | 9,2 ±0,5  | 11,6 ±1,0 | - -       |
| 5                           | 6hi_RE2_0    | 105 400         | - -                       | - -       | 10,1 ±1,0 | 11,5 ±1,2 | - -       |
| 6                           | 6hi_RE2_M-SH | 413 300         | - -                       | - -       | 10,6 ±0,8 | 12,9 ±1,2 | - -       |
| 7                           | 6hi_RE3_H    | 41 800          | - -                       | - -       | 8,7 ±0,8  | - -       | - -       |
| 8                           | 6hi_RS2_0    | 482 700         | 11,2 ±0,3                 | - -       | 11,0 ±0,9 | - -       | 10,0 ±0,8 |
| 9                           | 6hi_RS2_M-SH | 2 353 600       | 11,7 ±0,3                 | - -       | 11,4 ±0,7 | - -       | 10,6 ±0,8 |
| 10                          | 6hi_RS3_H    | 13 800          | - -                       | - -       | 10,0 ±1,1 | - -       | 10,2 ±0,9 |
| 11                          | 6hi_RS4_0-2  | 52 700          | - -                       | - -       | 9,5 ±0,7  | - -       | 11,1 ±0,7 |
| Moyenne du territoire 6h, i |              |                 | 11,7 ±0,5                 | 14,7 ±0,7 | 11,1 ±1,0 | 12,5 ±1,3 | 10,7 ±1,0 |

Les indices de qualité de station potentiels (IQS pot<sub>50</sub>) 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

6hi\_MS2\_0

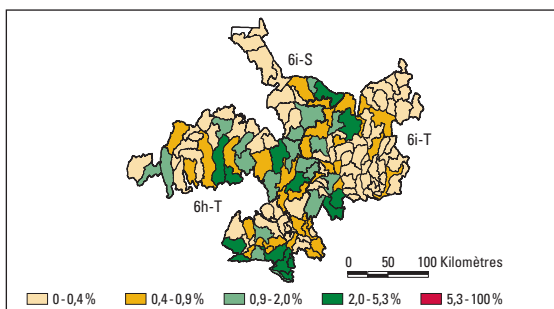
Sapinière à bouleau blanc  
sur dépôt très mince

20 600 ha\*

0,55 % du territoire forestier productif\*

\*calculés sur la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i, laquelle fait 98 % de la superficie de ces régions

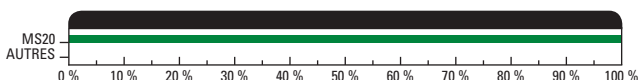
## DISTRIBUTION DE LA STATION



## BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans les régions écologiques 6h et 6i. 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 20 % des sites. Sur cette station, la productivité relative varie généralement de très faible à moyenne 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 majoritairement des peuplements mixtes dominés par le bouleau à papier ou le sapin. On notait aussi la présence de l'épinette noire et, parfois, du peuplier faux-tremble.

## TYPES ÉCOLOGIQUES



## DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 1AM 20<sup>6</sup>, R1A 20<sup>2</sup>, R1A 10<sup>1</sup>

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

## CLASSES DE PENTE F<sup>4</sup>, E<sup>3</sup>, D<sup>2</sup>, C<sup>1</sup>, B<sup>0</sup>, S<sup>0</sup>

## POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

| ESSENCES           | CLASSE DE PRODUCTIVITÉ <sup>(1)</sup> |        |         |        |             |
|--------------------|---------------------------------------|--------|---------|--------|-------------|
|                    | TRÈS FAIBLE                           | FAIBLE | MOYENNE | ÉLEVÉE | TRÈS ÉLEVÉE |
| BOP <sup>(2)</sup> |                                       |        |         |        | 100         |
| EPB                | 30                                    | 23     | 18      | 14     | 15          |
| SAB <sup>(2)</sup> |                                       |        |         | 12     | 87          |

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 6h et 6i, 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.

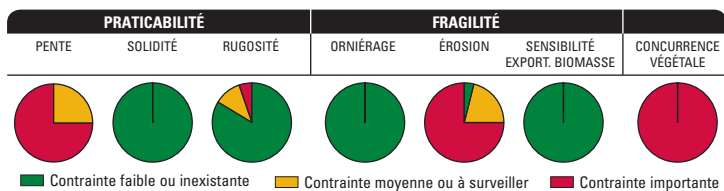
(2) Bien que cette station ne soit pas la meilleure pour la croissance du BOP et du SAB, les superficies de cette station se classent tout de même dans les 20 ou 40 % meilleures superficies pour la croissance de ces espèces sur ce territoire.

## 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      | 18 % | Sapinière                         | 14 % | Sapinière à sapin baumier                                               | 14 % |
|                |      | Sapinière à résineux              | 4 %  | Sapinière à sapin baumier avec épinette noire                           | 3 %  |
| Faciès         | 24 % | Sapinière à feuillus intolérants  | 17 % | Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier                         | 15 % |
|                |      | Résineux à feuillus intolérants   | 5 %  |                                                                         |      |
| Intermédiaire  | 28 % | Bétulaie blanche à résineux       | 23 % | Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier                          | 11 % |
|                |      |                                   |      | Bétulaie à bouleau à papier avec épinette noire                         | 6 %  |
|                |      |                                   |      | Bétulaie à bouleau à papier et peuplier faux-tremble avec sapin baumier | 2 %  |
|                |      | Peupleraie à résineux             | 3 %  |                                                                         |      |
| Lumière        | 19 % | Bétulaie blanche                  | 13 % | Bétulaie à bouleau à papier                                             | 13 % |
|                |      | Peupleraie à feuillus intolérants | 2 %  | Peupleraie à peuplier faux-tremble avec bouleau à papier                | 2 %  |
| Pionnier       | 11 % |                                   |      |                                                                         |      |

## CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



## CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

**Essences à promouvoir :** parfois<sup>1</sup>, épinette noire

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

**Essences à maîtriser :** peuplier faux-tremble; parfois, 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, insecte qui affecte 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

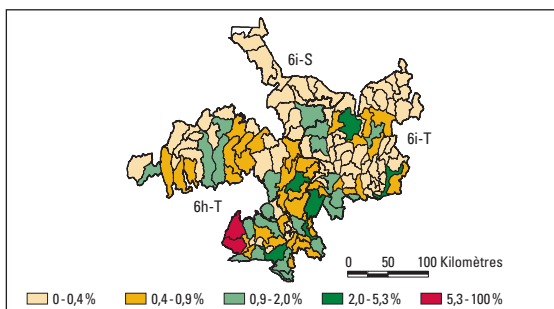
6hi\_MS2\_M-SH

196 100 ha\*

5,21 % du territoire forestier productif\*

\*calculés sur la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i, laquelle fait 98 % de la superficie de ces régions

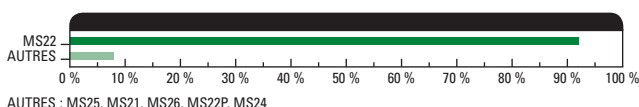
### DISTRIBUTION DE LA STATION



### BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 6h et 6i. Les quelque 196 000 ha qu'elle y couvre se trouvent surtout dans la partie sud du territoire, c'est-à-dire dans les unités de paysage 142, 143 et 147. Cette station s'observe principalement dans des secteurs au relief accidenté sur de longues pentes 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 surtout très élevée sur cette station. Celle de l'épinette blanche est impossible à quantifier, car cette station représente 91 % de la superficie totale où la productivité de l'épinette blanche a été évaluée dans la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i. Quatre-vingt 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. Quinze 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, mixtes ou feuillus principalement composés de sapins et de bouleaux à papier. L'épinette noire et le peuplier faux-tremble étaient très fréquents.

### TYPES ÉCOLOGIQUES



**DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS** 1AY 30<sup>3</sup>, 1A 30<sup>3</sup>, 1AY 20<sup>2</sup>, 1AM 20<sup>1</sup>, 1A 31<sup>1</sup>

**CLASSES DE PENTE** D<sup>5</sup>, C<sup>3</sup>, E<sup>1</sup>, B<sup>1</sup>, F<sup>0</sup>, A<sup>0</sup>

### POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

| ESSENCES           | CLASSE DE PRODUCTIVITÉ <sup>(1)</sup> |        |         |        |             |
|--------------------|---------------------------------------|--------|---------|--------|-------------|
|                    | TRÈS FAIBLE                           | FAIBLE | MOYENNE | ÉLEVÉE | TRÈS ÉLEVÉE |
| BOP                |                                       |        |         |        | 100         |
| EPB <sup>(2)</sup> | 19                                    | 20     | 20      | 21     | 20          |
| SAB                |                                       |        |         |        | 100         |

(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 6h et 6i, 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.

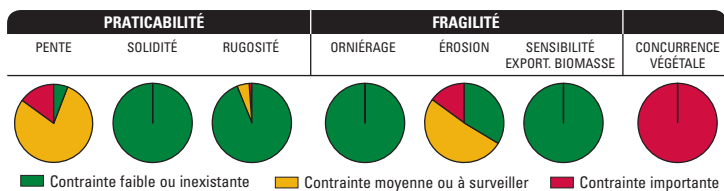
(2) La grande étendue des classes de productivité potentielle de l'épinette blanche s'explique par le fait que cette station représente 91 % des superficies où la productivité de l'épinette blanche a été évaluée sur ce territoire.

## 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      | 28 % | Sapinière                         | 22 % | Sapinière à sapin baumier                                                 | 22 % |
|                |      | Sapinière à résineux              | 4 %  | Sapinière à sapin baumier avec épinette noire                             | 4 %  |
| Faciès         | 28 % | Sapinière à feuillus intolérants  | 17 % | Sapinière à sapin baumier avec bouleau à papier                           | 12 % |
|                |      |                                   |      | Sapinière à sapin baumier et épinette noire avec bouleau à papier         | 2 %  |
|                |      | Résineux à feuillus intolérants   | 9 %  |                                                                           |      |
| Intermédiaire  | 18 % | Bétulaie blanche à résineux       | 12 % | Bétulaie à bouleau à papier avec sapin baumier                            | 6 %  |
|                |      |                                   |      | Bétulaie à bouleau à papier et peuplier faux-tremble avec sapin baumier   | 2 %  |
|                |      | Peupleraie à résineux             | 4 %  | Peupleraie à peuplier faux-tremble et bouleau à papier avec sapin baumier | 2 %  |
|                |      | Feuillus intolérants à résineux   | 2 %  |                                                                           |      |
| Lumière        | 16 % | Bétulaie blanche                  | 8 %  | Bétulaie à bouleau à papier                                               | 8 %  |
|                |      | Peupleraie                        | 3 %  | Peupleraie à peuplier faux-tremble                                        | 3 %  |
|                |      | Peupleraie à feuillus intolérants | 2 %  | Peupleraie à peuplier faux-tremble avec bouleau à papier                  | 2 %  |
| Pionnier       | 10 % |                                   |      |                                                                           |      |

## CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



## CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

**Essences à promouvoir** : épinette blanche; parfois<sup>1</sup>, 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.
- Cette station est sujette aux épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette, insecte qui affecte 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° 4

## Pessière à lichens mésique

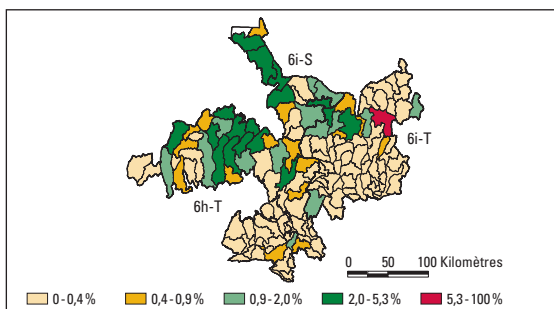
6hi\_RE1\_M

75 600 ha\*

2,01 % du territoire forestier productif\*

\*calculés sur la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i, laquelle fait 98 % de la superficie de ces régions

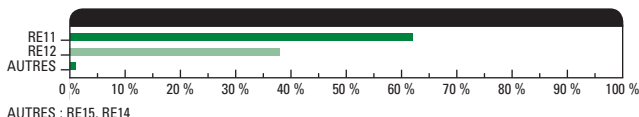
### DISTRIBUTION DE LA STATION



### BRÈVE DESCRIPTION

La station RE1\_M est assez commune dans le territoire à l'étude. Environ le tiers de sa superficie se trouve dans l'unité de paysage 140. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à lichens et occupe des terrains très peu accidentés au drainage bon ou modéré. Il s'agit d'une station très pauvre. On y trouve des peuplements ouverts (de 10 à 40 % de couvert) de structure équiennne dont le parterre est constitué d'un tapis de lichens continu et d'une strate arbustive d'éricacées plus ou moins développée. Ces peuplements sont généralement formés d'un mélange d'épinettes noires et de pins gris. Les feux sont fréquents et intenses sur cette station, surtout sur le type écologique RE11 (qui représente un peu plus de 60 % des sites). La productivité relative de l'épinette noire est généralement très faible sur l'ensemble des sites, 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 par l'épinette noire ou le pin gris.

### TYPES ÉCOLOGIQUES



**DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS** 1A 30<sup>3</sup>, 2A 20<sup>3</sup>, 2BE 20<sup>2</sup>, 4GS 20<sup>1</sup>

**CLASSES DE PENTE** B<sup>4</sup>, C<sup>4</sup>, A<sup>2</sup>, D<sup>1</sup>, E<sup>0</sup>, F<sup>0</sup>

### POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

| ESSENCES | CLASSE DE PRODUCTIVITÉ <sup>(1)</sup> |        |         |        |             |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|--------|-------------|
|          | TRÈS FAIBLE                           | FAIBLE | MOYENNE | ÉLEVÉE | TRÈS ÉLEVÉE |
| EPN      | 93                                    | 5      | 1       | 1      |             |
| PIG      | 27                                    | 29     | 24      | 13     | 7           |

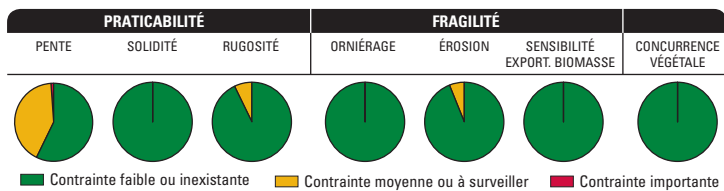
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 6h et 6i, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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      | 54 % | Pessière noire                 | 54 % | Pessière à épinette noire               | 54 % |
| Faciès         | 14 % | Pessière à résineux            | 14 % | Pessière à épinette noire avec pin gris | 14 % |
| Intermédiaire  | 11 % | Pinède grise à résineux        | 11 % | Pinède à pin gris avec épinette noire   | 11 % |
| Lumière        | 12 % | Pinède grise                   | 12 % | Pinède à pin gris                       | 12 % |
| Pionnier       | 8 %  |                                |      |                                         |      |

## CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



## CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

**Essences à promouvoir :** aucune

**Essences acceptables :** pin gris, épinette noire, 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).
- 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 noire sur dépôt très mince

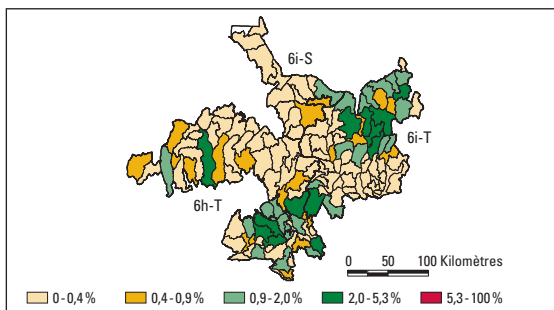
6hi\_RE2\_0

105 400 ha\*

2,80 % du territoire forestier productif\*

\*calculés sur la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i, laquelle fait 98 % de la superficie de ces régions

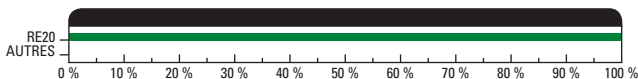
### DISTRIBUTION DE LA STATION



### BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est assez commune dans les régions écologiques 6h et 6i. Sa végétation potentielle est la pessière noire à mousses ou à éricacées, et ses sols sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Il s'agit de la station la plus abondante sur les dépôts très minces du territoire après la station RS2\_0. 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. On observe la station RE2\_0 surtout au milieu et au haut des versants, sur des sites de pente faible ou modérée où la pente arrière est courte (< 50 m). Le dépôt correspond le plus souvent à un till bien ou modérément drainé, surmonté d'un humus moyennement épais. Tous ces milieux sont exposés aux feux de forêt. La station RE2\_0 est très pauvre. La productivité relative de l'épinette noire y est généralement très faible ou faible. Soixante-dix 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 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. En 2009, cette station était surtout occupée par des peuplements purs d'épinettes noires. Les pessières noires avec pin gris et les pinèdes grises pures ou mélangées avec des épinettes noires étaient les autres peuplements observés. On pouvait parfois noter la présence de sapins.

### TYPES ÉCOLOGIQUES



**DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS** R1A 20<sup>4</sup>, R1A 30<sup>2</sup>, 1AM 20<sup>1</sup>, R1A 10<sup>1</sup>, 1AM 30<sup>1</sup>, R 10<sup>1</sup>

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

### CLASSES DE PENTE

C<sup>4</sup>, D<sup>3</sup>, B<sup>1</sup>, F<sup>1</sup>, E<sup>1</sup>, A<sup>0</sup>, S<sup>0</sup>

### POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

| ESSENCES | CLASSE DE PRODUCTIVITÉ <sup>(1)</sup> |        |         |        |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|--------|
|          | TRÈS FAIBLE                           | FAIBLE | MOYENNE | ÉLEVÉE |
| EPN      | 58                                    | 20     | 13      | 9      |
| PIG      | Données non disponibles               |        |         |        |

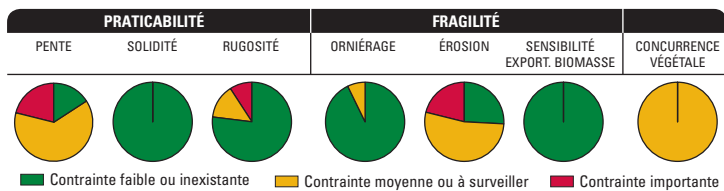
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 6h et 6i, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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      | 84 % | Pessière noire                 | 81 % | Pessière à épinette noire               | 81 % |
| Facies         | 4 %  | Pessière à résineux            | 4 %  | Pessière à épinette noire avec pin gris | 4 %  |
| Intermédiaire  | 4 %  | Pinède à résineux              | 4 %  | Pinède à pin gris avec épinette noire   | 4 %  |
| Lumière        | 2 %  | Pinède grise                   | 2 %  | Pinède à pin gris                       | 2 %  |

## CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



## CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

**Essences à promouvoir**<sup>1</sup> : parfois<sup>1</sup>, 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.
- 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 faible ; celle par les éricacées peut être importante.

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

# FICHE DE STATION N° 6

6hi\_RE2\_M-SH

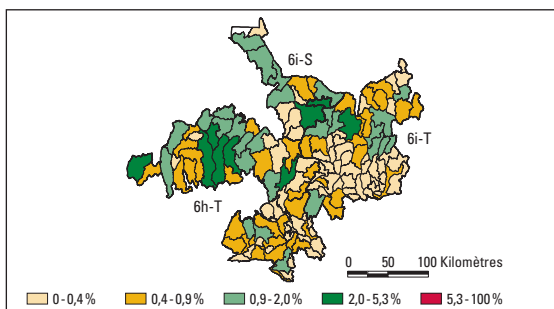
Pessière noire mésique  
ou subhydrique

413 300 ha\*

10,98 % du territoire forestier productif\*

\*calculés sur la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i, laquelle fait 98 % de la superficie de ces régions

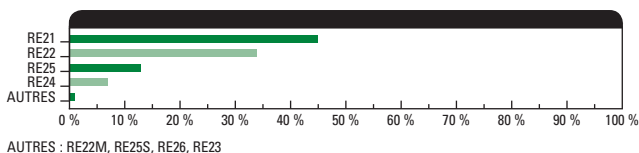
## DISTRIBUTION DE LA STATION



## BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 6h et 6i. Elle y couvre approximativement 11 % du territoire forestier productif, et environ le quart de sa superficie se trouve dans l'unité de paysage 140. Cette station a comme végétation potentielle la pessière noire à mousses ou à éricacées et est associée à des dépôts glaciaires de texture moyenne et de drainage mésique ou subhydrique et à des dépôts fluvioglaciaires de texture grossière et de drainage mésique. Cette station est soumise à des feux récurrents. La productivité relative de l'épinette noire et du pin gris y est très variable. Les pentes douces (de 9 à 15 % d'inclinaison) ou modérées (de 16 à 30 % d'inclinaison) caractérisent 35 % des sites et pourraient gêner le déplacement de la machinerie forestière. Le risque d'orniérage est à surveiller sur les 20 % de sites qui sont de drainage subhydrique. En 2009, cette station était surtout occupée par des peuplements dominés par l'épinette noire. L'épinette noire y était en peuplement pur ou mélangé avec le pin gris. Le pin gris en peuplement pur ou mélangé avec l'épinette noire composait quelque 10 % des peuplements. Les feuillus intolérants étaient rares.

## TYPES ÉCOLOGIQUES



| DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS | 1A 30 <sup>2</sup> ,<br>2BE 30 <sup>1</sup> , | 2A 20 <sup>2</sup> ,<br>2A 30 <sup>1</sup> , | 1A 40 <sup>1</sup> ,<br>1AY 30 <sup>1</sup> | 2BE 20 <sup>1</sup> , |
|----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
|----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|

| CLASSES DE PENTE | B <sup>5</sup> ,<br>C <sup>3</sup> ,<br>A <sup>2</sup> ,<br>D <sup>1</sup> ,<br>E <sup>0</sup> ,<br>F <sup>0</sup> |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

| ESSENCES | CLASSE DE PRODUCTIVITÉ <sup>(1)</sup> |        |         |        |             |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|--------|-------------|
|          | TRÈS FAIBLE                           | FAIBLE | MOYENNE | ÉLEVÉE | TRÈS ÉLEVÉE |
| EPN      | 19                                    | 27     | 23      | 19     | 12          |
| PIG      | 23                                    | 22     | 22      | 22     | 11          |

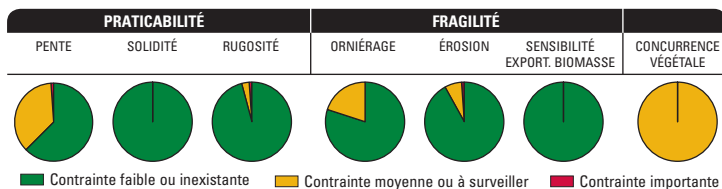
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 6h et 6i, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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      | 63 % | Pessière noire                  | 60 % | Pessière à épinette noire               | 60 % |
| Faciès         | 10 % | Pessière à résineux             | 7 %  | Pessière à épinette noire avec pin gris | 6 %  |
|                |      | Résineux à feuillus intolérants | 3 %  |                                         |      |
| Intermédiaire  | 5 %  | Pinède grise à résineux         | 4 %  | Pinède à pin gris avec épinette noire   | 4 %  |
| Lumière        | 5 %  | Pinède grise                    | 4 %  | Pinède à pin gris                       | 4 %  |
| Pionnier       | 16 % |                                 |      |                                         |      |
| Plantation     | 2 %  |                                 |      |                                         |      |

## CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



## CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

**Essences à promouvoir :** épinette noire; parfois<sup>1</sup>, 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.
- 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° 7

## Pessière noire à sphaignes

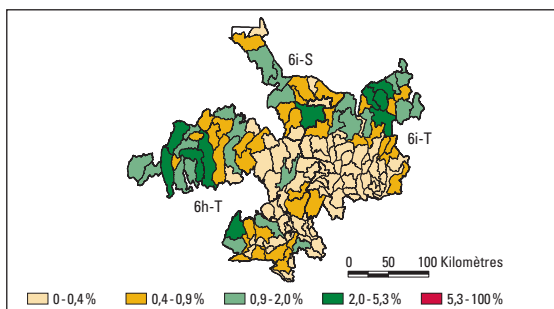
6hi\_RE3\_H

41 800 ha\*

1,11 % du territoire forestier productif\*

\*calculés sur la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i, laquelle fait 98 % de la superficie de ces régions

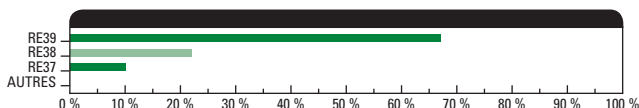
### DISTRIBUTION DE LA STATION



### BRÈVE DESCRIPTION

La station RE3\_H est peu commune dans les régions écologiques 6h et 6i. Le tiers de sa superficie se trouve dans l'unité de paysage 140. 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 15 % des sites ont un dépôt minéral. Le régime nutritif est ombrotrophe dans près de 80 % des cas. 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 inéquilibrée 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.

### TYPES ÉCOLOGIQUES



DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS 7T 50<sup>6</sup>, 7T 60<sup>2</sup>, 1A 50<sup>1</sup>, 7E 60<sup>1</sup>

CLASSES DE PENTE A<sup>8</sup>, B<sup>2</sup>

### POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

| ESSENCES | CLASSE DE PRODUCTIVITÉ <sup>(1)</sup> |        |         |        |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|--------|
|          | TRÈS FAIBLE                           | FAIBLE | MOYENNE | ÉLEVÉE |
| EPN      | 97                                    | 3      |         |        |

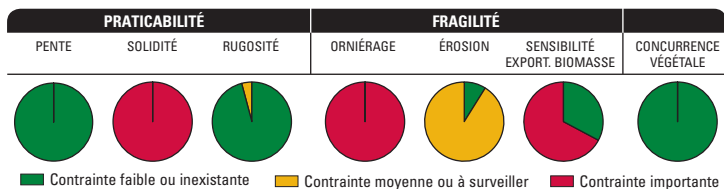
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 6h et 6i, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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      | 81 % | Pessière noire                 | 80 % | Pessière à épinette noire                     | 80 % |
| Faciès         | 9 %  | Pessière à résineux            | 8 %  | Pessière à épinette noire avec mélèze laricin | 8 %  |
| Pionnier       | 8 %  |                                |      |                                               |      |

## CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



## CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

**Essences à promouvoir** : parfois<sup>1</sup>, 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 minérotophiques (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° 8

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

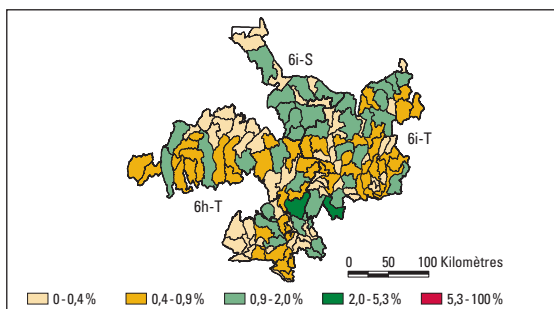
**6hi\_RS2\_0**

482 700 ha\*

12,82 % du territoire forestier productif\*

\*calculés sur la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i, laquelle fait 98 % de la superficie de ces régions

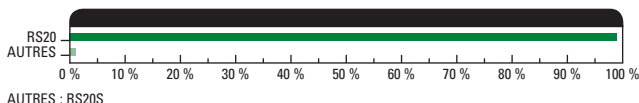
## DISTRIBUTION DE LA STATION



## BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est très abondante dans les régions écologiques 6h et 6i. Il s'agit de la station la plus abondante sur les sols très minces du territoire. Cette station s'observe surtout au milieu et au haut des versants dans des secteurs au relief accidenté. 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 et de l'épinette noire est surtout faible ou très faible 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 35 % 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 60 % 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 15 % 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** 1AM 20<sup>4</sup>, R1A 20<sup>3</sup>, 1AM 30<sup>1</sup>, R1A 10<sup>1</sup>

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

## CLASSES DE PENTE

D<sup>3</sup>, C<sup>3</sup>, E<sup>2</sup>, F<sup>2</sup>, B<sup>0</sup>, S<sup>0</sup>, A<sup>0</sup>

## POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

| ESSENCES | CLASSE DE PRODUCTIVITÉ <sup>(1)</sup> |        |         |        |             |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|--------|-------------|
|          | TRÈS FAIBLE                           | FAIBLE | MOYENNE | ÉLEVÉE | TRÈS ÉLEVÉE |
| BOP      | Données non disponibles               |        |         |        |             |
| EPN      | 40                                    | 25     | 14      | 11     | 10          |
| SAB      | 45                                    | 20     | 13      | 13     | 8           |

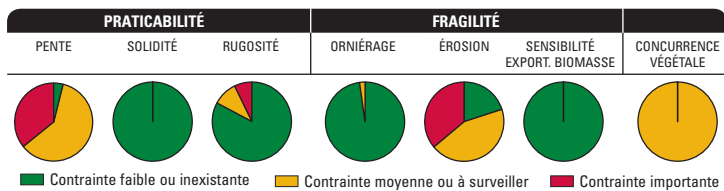
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 6h et 6i, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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      | 74 % | Pessière noire                  | 42 % | Pessière à épinette noire                       | 42 % |
|                |      | Pessière à résineux             | 24 % | Pessière à épinette noire avec sapin baumier    | 24 % |
|                |      | Sapinière à résineux            | 5 %  | Sapinière à sapin baumier avec épinette noire   | 5 %  |
| Faciès         | 8 %  | Pessière à feuillus             | 3 %  | Pessière à épinette noire avec bouleau à papier | 3 %  |
|                |      | Résineux à feuillus intolérants | 3 %  |                                                 |      |
| Intermédiaire  | 3 %  | Bétulaie blanche à résineux     | 2 %  |                                                 |      |
| Pionnier       | 14 % |                                 |      |                                                 |      |

## CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



## CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

**Essences à promouvoir :** parfois<sup>1</sup>, 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, insecte qui affecte 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° 9

## Sapinière à épinette noire mésique ou subhydrique

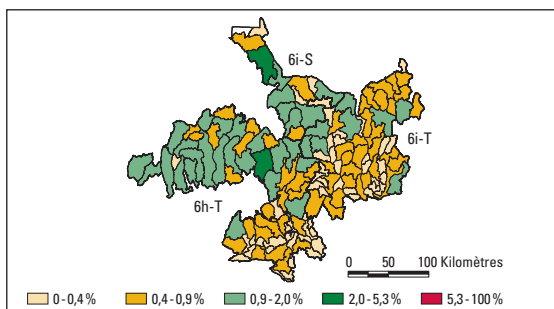
6hi\_RS2\_M-SH

2 353 600 ha\*

62,50 % du territoire forestier productif\*

\*calculés sur la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i, laquelle fait 98 % de la superficie de ces régions

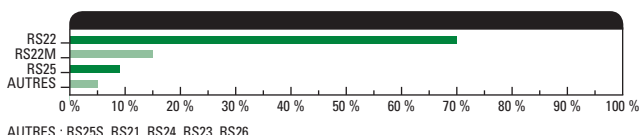
### DISTRIBUTION DE LA STATION



### BRÈVE DESCRIPTION

La station RS2\_M-SH est de loin la plus abondante des régions écologiques 6h et 6i. Elle y couvre environ 63 % du territoire forestier productif. Sa végétation potentielle est la sapinière à épinette noire. Ses sols sont principalement de texture moyenne et de drainage mésique ou subhydrique. 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 des régions écologiques 6h et 6i. 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 très 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 30 % 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 était fréquent dans les peuplements.

### TYPES ÉCOLOGIQUES



**DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS** 1AY 30<sup>3</sup>, 1A 30<sup>3</sup>, 1AY 20<sup>1</sup>, 1A 40<sup>1</sup>,  
1AM 20<sup>1</sup>, 1A 31<sup>1</sup>

**CLASSES DE PENTE** C<sup>5</sup>, D<sup>3</sup>, B<sup>2</sup>, E<sup>1</sup>, A<sup>0</sup>, F<sup>0</sup>

### POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

| ESSENCES | CLASSE DE PRODUCTIVITÉ <sup>(1)</sup> |        |         |        |             |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|--------|-------------|
|          | TRÈS FAIBLE                           | FAIBLE | MOYENNE | ÉLEVÉE | TRÈS ÉLEVÉE |
| BOP      | 23                                    | 22     | 22      | 21     | 13          |
| EPN      | 9                                     | 19     | 22      | 24     | 25          |
| SAB      | 15                                    | 22     | 24      | 23     | 16          |

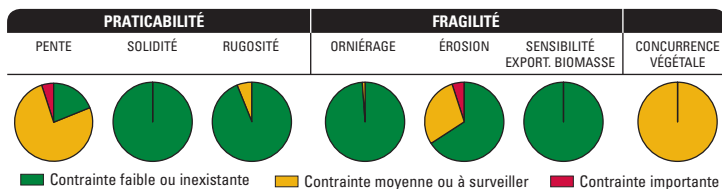
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 6h et 6i, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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      | 71 % | Pessière noire                  | 33 % | Pessière à épinette noire                       | 33 % |
|                |      | Pessière à résineux             | 25 % | Pessière à épinette noire avec sapin baumier    | 25 % |
|                |      | Sapinière à résineux            | 8 %  | Sapinière à sapin baumier avec épinette noire   | 8 %  |
| Faciès         | 8 %  | Résineux à feuillus intolérants | 4 %  |                                                 |      |
|                |      | Pessière à feuillus             | 2 %  | Pessière à épinette noire avec bouleau à papier | 2 %  |
| Pionnier       | 17 % |                                 |      |                                                 |      |

## CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



## CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

**Essences à promouvoir :** épinette noire; parfois<sup>1</sup>, 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.
- Cette station est sujette aux épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette, insecte qui affecte 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  
et sphaignes**

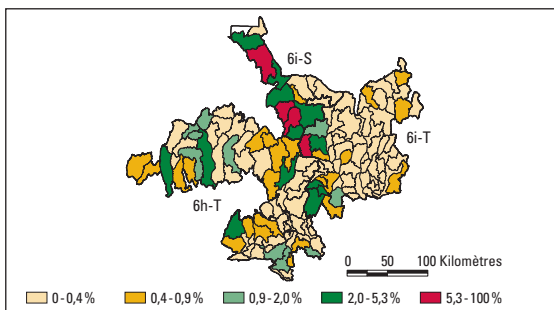
**6hi\_RS3\_H**

13 800 ha\*

0,37 % du territoire forestier productif\*

\*calculés sur la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i, laquelle fait 98 % de la superficie de ces régions

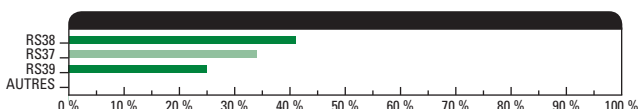
## DISTRIBUTION DE LA STATION



## BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est rare dans les régions écologiques 6h et 6i. Un peu plus du tiers de sa superficie (36 %) se trouve dans la sous-région écologique 6i-S. Sa végétation potentielle est la sapinière à épinette noire et sphaignes, et elle occupe des sites de 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) où l'aune rugueux peut être envahissant. En 2009, les principaux peuplements observés sur cette station étaient des pessières noires pures ou mélangées avec des sapins. La présence de feuillus intolérants était parfois relevée.

## TYPES ÉCOLOGIQUES



**DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS** 7T 50<sup>4</sup>, 1A 50<sup>3</sup>, 3AN 50<sup>1</sup>, 1A 41<sup>1</sup>

**CLASSES DE PENTE** A<sup>6</sup>, B<sup>4</sup>,

## POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

| ESSENCES | CLASSE DE PRODUCTIVITÉ <sup>(1)</sup> |        |         |        |             |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|--------|-------------|
|          | TRÈS FAIBLE                           | FAIBLE | MOYENNE | ÉLEVÉE | TRÈS ÉLEVÉE |
| EPN      | 55                                    | 17     | 11      | 11     | 5           |
| SAB      | 27                                    | 16     | 13      | 20     | 25          |

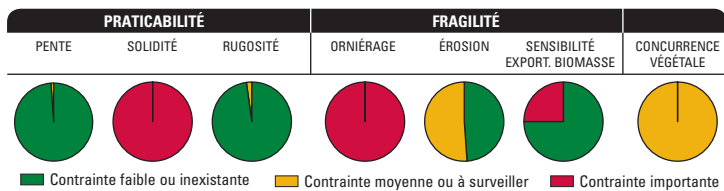
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 6h et 6i, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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      | 80 % | Pessière noire                  | 57 % | Pessière à épinette noire                     | 57 % |
|                |      | Pessière à résineux             | 20 % | Pessière à épinette noire avec sapin baumier  | 20 % |
|                |      | Sapinière à résineux            | 2 %  | Sapinière à sapin baumier avec épinette noire | 2 %  |
| Faciès         | 7 %  | Résineux à feuillus intolérants | 4 %  |                                               |      |
|                |      | Pessière à résineux             | 2 %  |                                               |      |
| Pionnier       | 12 % |                                 |      |                                               |      |

## CONTRAINTES À L'AMÉNAGEMENT FORESTIER



## CONSIDÉRATIONS SYLVICOLES

**Essences à promouvoir :** parfois<sup>1</sup>, 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'aulne rugueux est à surveiller sur les sites minérotrophes (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.

# FICHE DE STATION N° 11

**Sapinière à épinette noire  
montagnarde**

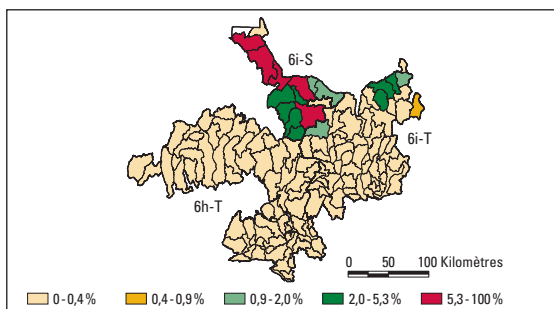
**6hi\_RS4\_0-2**

52 700 ha\*

1,40 % du territoire forestier productif\*

\*calculés sur la portion cartographiée des régions écologiques 6h et 6i, laquelle fait 98 % de la superficie de ces régions

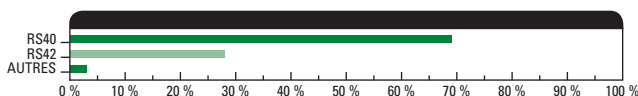
## DISTRIBUTION DE LA STATION



## BRÈVE DESCRIPTION

Cette station est commune dans le territoire à l'étude. Sa végétation potentielle est la sapinière à épinette noire, et ses sols sont très minces ou parsemés d'affleurements rocheux. Les sols très minces sont un facteur limitant pour la croissance des arbres. Par conséquent, la productivité relative du sapin est surtout de très faible à moyenne sur cette station, et celle du bouleau à papier et de l'épinette noire y est généralement de très faible à élevée. 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 25 % 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 70 % des sites et pourraient gêner le déplacement de la machinerie. Il en est de même de la rugosité, qui est moyenne sur environ 25 % des sites. En 2009, cette station supportait des peuplements de tous les stades évolutifs. Les peuplements de stade de stabilité et de stade de faciès étaient dominés par l'épinette noire ou, plus rarement, le sapin, tandis que ceux de stade intermédiaire et de stade de lumière étaient dominés par le bouleau à papier ou, moins souvent, le pin gris.

## TYPES ÉCOLOGIQUES



AUTRES : RS45, MS40

**DÉPÔTS-DRAINAGES DOMINANTS** 1AM 20<sup>2</sup>, R1A 20<sup>2</sup>, 1AM 30<sup>2</sup>, 1AY 30<sup>2</sup>,  
R1A 30<sup>1</sup>, 1AY 20<sup>1</sup>

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

**CLASSES DE PENTE** C<sup>4</sup>, D<sup>4</sup>, E<sup>1</sup>, B<sup>1</sup>, F<sup>1</sup>

## POTENTIEL FORESTIER

Productivité potentielle relative de la station pour ses principales essences associées

| ESSENCES | CLASSE DE PRODUCTIVITÉ <sup>(1)</sup> |        |         |        |             |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|--------|-------------|
|          | TRÈS FAIBLE                           | FAIBLE | MOYENNE | ÉLEVÉE | TRÈS ÉLEVÉE |
| EPN      | 83                                    | 13     | 5       |        |             |
| SAB      | 89                                    | 9      | 3       |        |             |

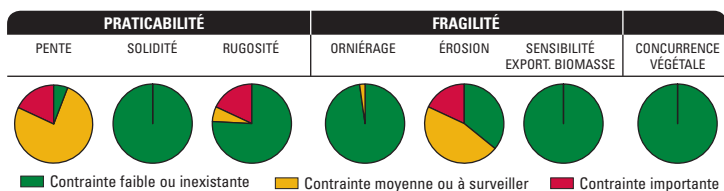
(1) Cinq classes de productivité d'égale superficie sont établies par essence sur l'ensemble des régions écologiques 6h et 6i, la classe la plus élevée regroupant les 20 % meilleures superficies pour une essence donnée. Pour chaque essence retenue, les classes de productivité les plus représentées jusqu'à 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      | 99 % | Pessière à résineux            | 61 % | Pessière à épinette noire avec sapin baumier  | 61 % |
|                |      | Pessière noire                 | 29 % | Pessière à épinette noire                     | 29 % |
|                |      | Sapinière à résineux           | 8 %  | Sapinière à sapin baumier avec épinette noire | 8 %  |

## 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.