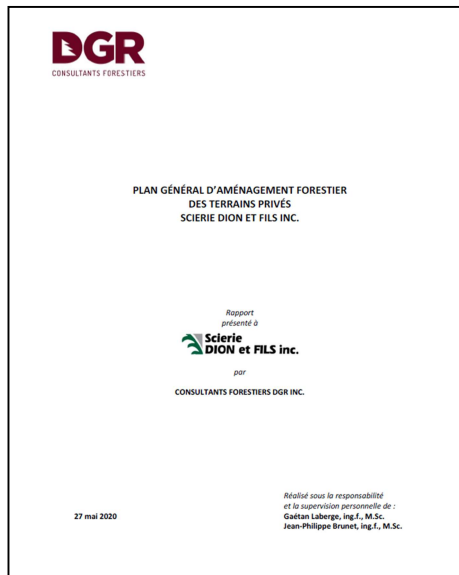


**PLAN GÉNÉRAL  
D'AMÉNAGEMENT FORESTIER  
DES TERRAINS PRIVÉS DE  
SCIERIE DION ET FILS**

VERSION 2019-2029



## Qu'est que le plan général d'aménagement forestier (PGAF)



Le plan général d'aménagement forestier (PGAF) présente la stratégie d'aménagement forestier retenue pour la prochaine période de 10 ans sur Terrains privés de Scierie Dion et fils (TPSD).

La stratégie détermine les types d'intervention forestière, les superficies annuelles à traiter, les volumes annuels à être récoltés et les peuplements propices à chacune des interventions proposées. Une révision du PGAF est prévue après cinq ans, à ce moment les volumes de bois disponibles pour la récolte sont actualisés grâce à un calcul de possibilité à rendement soutenu en tenant compte de nouveaux documents produits, tels que la cartographie écoforestière et l'inventaire forestier, des connaissances sur l'évolution des forêts (modèles de croissance des forêts) et des objectifs d'aménagement.

Le PGAF établit donc la « recette » pour un aménagement polyvalent et durable du TPSD. Il sert de base pour l'élaboration des plans annuels d'aménagement forestier qui seront l'application concrète de cette « recette » sur le territoire.

Le PGAF est aussi une obligation pour les grands propriétaires privés qui désirent obtenir un statut de producteur forestier et ainsi pouvoir bénéficier de programmes d'aide financière à l'aménagement de la forêt privée.

## **HISTORIQUE DES TERRAINS PRIVÉS DE SCIERIE DION ET FISL**

Les terrains privés acquis au cours des années par la compagnie sont étroitement liés au développement de l'industrie du bois à Saint-Raymond de Portneuf. À l'époque la grande majorité des terrains étaient la propriété de la Compagnie Malette Québec inc. Au fil du temps Scierie Dion a fait l'acquisition de nouvelles propriétés auprès de propriétaires.

La mosaïque forestière actuelle des TPSD a été influencée par plusieurs générations d'exploitant forestier.

### **Travaux préalable au PGAF**

L'une des principales étapes consiste à produire une nouvelle cartographie écoforestière. Dans le cadre du PGAF des TPSD la cartographie forestière provient de la carte écoforestière réalisée dans lors du 3<sup>ième</sup> inventaire décennal conformément aux normes de la Direction des inventaires forestier du MFFP. Ces cartes ont été actualisées pour inclure les interventions forestières depuis leur année de production jusqu'au 31 mars 2018. L'âge des peuplements a aussi été actualisé au 31 mars 2018. Le relevé de superficies à jour constitue l'un des intrants des hypothèses du modèle d'optimisation.

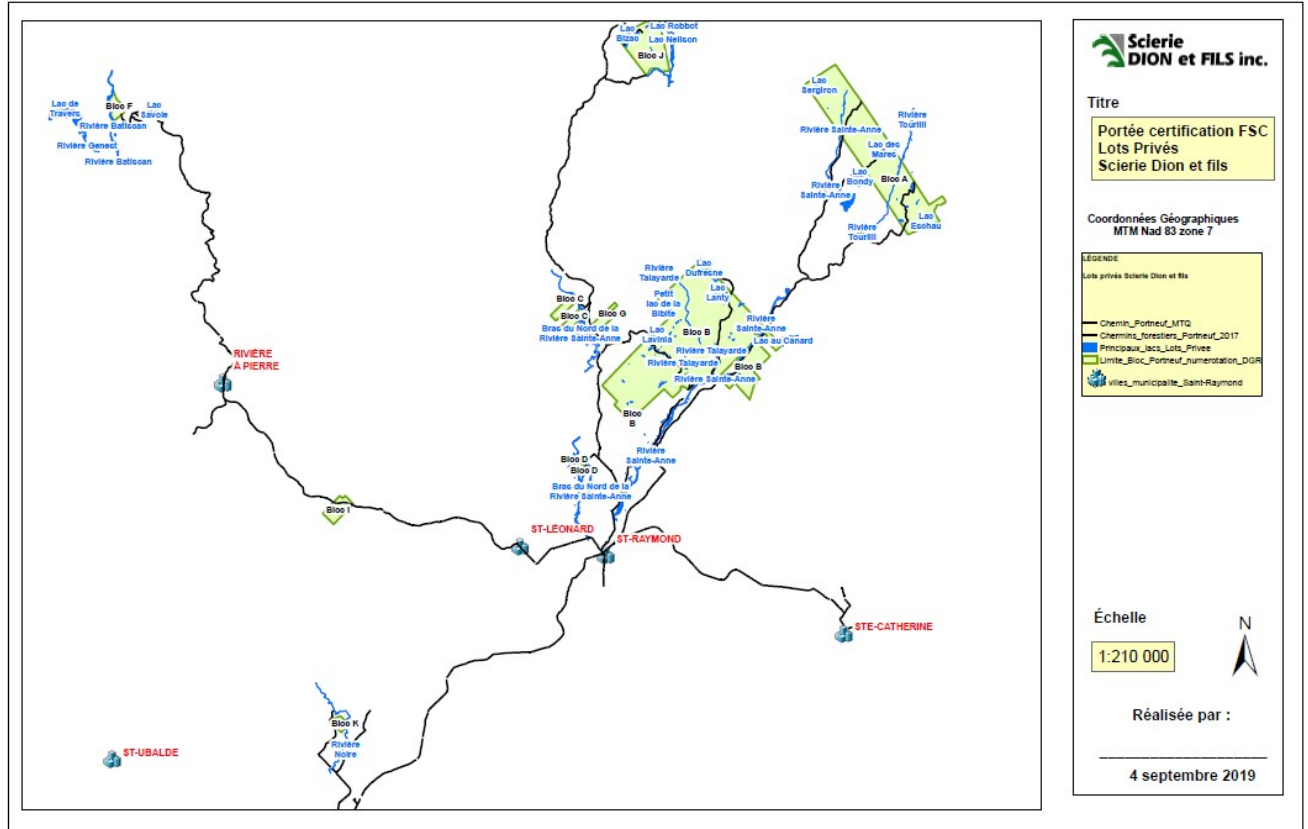
## **CALCUL DE LA POSSIBILITÉ FORESTIÈRE**

Les terres privées de Scierie Dion et fils é sont gérées selon le principe du rendement soutenu, c'est à dire que la possibilité annuelle de coupe est établie selon le volume annuel maximum que l'on peut prélever à perpétuité sans diminuer la capacité productive du milieu forestier. Ainsi, lorsque les secteurs récoltés auront de nouveau atteint leur âge d'exploitabilité, ils devront produire au moins le même volume de matière ligneuse que le peuplement d'origine.

Ce calcul de possibilité est réalisé à l'aide du logiciel d'optimisation Woodstock développé par la compagnie Remsoft. Woodstock, développé par la compagnie Remsoft, permet l'élaboration de plans d'aménagements détaillés et à long terme, assurant ainsi une gestion durable des ressources d'un territoire. Ce logiciel est largement utilisé à travers le monde pour la gestion des ressources forestières. Il permet de maximiser le volume récolté pour un ou des groupes d'essences tout en tenant compte de contraintes à la récolte liées au contexte réglementaire, multiusager, financier ou de certification. Ce système est celui qu'utilise le bureau du Forestier en chef pour estimer la possibilité forestière des forêts publiques du Québec depuis 2006.

Le niveau de récolte à rendement soutenu est modélisé sur un horizon de 150 ans à partir de l'évolution estimée par les modèles de croissance et les données d'inventaire des strates. Les différentes alternatives d'aménagement et les contraintes à la récolte sur certaines portions du territoire (par exemple, les pentes fortes, les lisières boisées le long des cours d'eau, certaines forêts à haute valeur de conservation ou FHVC) sont pris en compte pour générer la possibilité forestière.

Figure 1 Localisation des Terrains Privés certifiés de Scierie Dion et fils



Le tableau 1 présente les résultats du calcul de possibilité forestière par essence et par période quinquennale en volume marchand net pour les 25 prochaines années. La possibilité forestière toutes essences est de **42 100 m<sup>3</sup>/an**, soit un rendement de 2,80 m<sup>3</sup>/ha/an.

**Tableau 1 Possibilité forestière par essence en volume marchand net**

| Essences                                  | 2019-2024     | 2024-2029     | 2029-2034     | 2034-2039     | 2039-2044     | Moyenne       |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Résineux (m<sup>3</sup>/an)</b>        | <b>17 500</b> | <b>17 500</b> | <b>18 500</b> | <b>17 500</b> | <b>17 000</b> | <b>17 600</b> |
| SEPM                                      | 16 800        | 16 800        | 16 800        | 16 800        | 15 200        | 16 500        |
| Sapin                                     | 9 900         | 9 500         | 12 200        | 9 200         | 8 400         | 9 800         |
| Épinette blanche                          | 2 300         | 4 100         | 2 400         | 2 400         | 1 400         | 2 500         |
| Épinette noire                            | 1 700         | 800           | 900           | 2 600         | 1 600         | 1 500         |
| Épinette rouge                            | 2 900         | 2 400         | 1 400         | 2 500         | 2 400         | 2 300         |
| Épinette de Norvège                       | 0             | 0             | 0             | 0             | 200           | 0             |
| Pins gris et Sylvestre                    | 0             | 0             | 0             | 0             | 500           | 100           |
| Mélèze                                    | 100           | 100           | 0             | 200           | 700           | 200           |
| <b>Autres résineux</b>                    | <b>600</b>    | <b>600</b>    | <b>1 700</b>  | <b>600</b>    | <b>1 800</b>  | <b>1 100</b>  |
| Pins blanc et rouge                       | 100           | 100           | 300           | 100           | 300           | 200           |
| Pruche                                    | 300           | 300           | 700           | 100           | 500           | 400           |
| Cèdre                                     | 300           | 300           | 800           | 400           | 1 000         | 600           |
| <b>Feuillus (m<sup>3</sup>/an)</b>        | <b>24 600</b> | <b>24 600</b> | <b>23 500</b> | <b>24 600</b> | <b>25 100</b> | <b>24 500</b> |
| Peupliers                                 | 500           | 300           | 1 600         | 700           | 1 500         | 900           |
| Bouleau à papier                          | 2 500         | 1 200         | 4 600         | 2 200         | 1 600         | 2 400         |
| Bouleau jaune                             | 11 400        | 12 400        | 7 800         | 14 700        | 9 300         | 11 100        |
| Érables                                   | 7 500         | 8 400         | 7 800         | 5 400         | 9 500         | 7 700         |
| Hêtre                                     | 2 700         | 2 300         | 1 500         | 1 500         | 2 900         | 2 200         |
| Autres feuillus                           | 0             | 0             | 200           | 0             | 200           | 100           |
| <b>Toutes essences (m<sup>3</sup>/an)</b> | <b>42 100</b> | <b>42 100</b> | <b>42 100</b> | <b>42 100</b> | <b>42 100</b> | <b>42 100</b> |
| <b>Rendement (m<sup>3</sup>/ha/an)</b>    | <b>2.80</b>   | <b>2.80</b>   | <b>2.80</b>   | <b>2.80</b>   | <b>2.80</b>   | <b>2.80</b>   |

La superficie forestière nette accessible est de 15 032 ha.

Le tableau 2 présente les superficies annuelles traitées par période quinquennale pour les 25 prochaines années. Ce tableau constitue une aide pour valider la faisabilité de la stratégie simulée par rapport aux caractéristiques forestières du territoire ou de la capacité de réalisation de ces travaux par Scierie Dion et fils. Le modèle prévoit annuellement 194 hectares de coupes totales, (CPRS et CRS), 2015 hectares de coupes partielles – récolte de 30% à 45% des tiges sur pieds et 263 hectares de travaux sylvicoles (scarifiage, plantation, dégagement et éclaircie précommerciale).

**Tableau 2 Superficie annuelles de récoltes et de travaux sylvicoles**

| Récolte et sylviculture                                     | 2019-2024  | 2024-2029  | 2029-2034  | 2034-2039  | 2039-2044  | Moyenne    |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Récolte (ha/an)</b>                                      | <b>484</b> | <b>390</b> | <b>446</b> | <b>390</b> | <b>333</b> | <b>409</b> |
| Coupe avec protection de la régénération et des sols (CPRS) | 127        | 152        | 227        | 102        | 113        | 144        |
| Coupe de jardinage (CJ)                                     | 179        | 77         | 46         | 92         | 28         | 84         |
| Coupe de jardinage acérico-forestier (CJAF)                 | 39         | 2          | 103        | 19         | 53         | 43         |
| Coupe à diamètre limite (CDL)                               | 12         | 8          | 2          | 11         | 29         | 12         |
| Coupe progressive d'ensemencement (CPE)                     | 57         | 11         | 30         | 0          | 0          | 20         |
| Éclaircie commerciale (EC)                                  |            |            |            |            |            |            |
| - Plantations   | 22         | 113        | 22         | 50         | 14         | 44         |
| Coupe avec réserve de semenciers (CRS)                      | 20         | 21         | 14         | 100        | 94         | 50         |
| Coupe partielle dans les encadrements visuels (CP)          | 29         | 5          | 0          | 17         | 2          | 11         |
| <b>Sylviculture (ha/an)</b>                                 | <b>245</b> | <b>243</b> | <b>362</b> | <b>225</b> | <b>243</b> | <b>263</b> |
| Scarifiage  | 64         | 46         | 109        | 58         | 53         | 66         |
| Plantation  |            |            |            |            |            |            |
| - Épinette blanche  | 77         | 56         | 131        | 70         | 60         | 79         |
| - Épinette rouge  | 2          | 0          | 3          | 2          | 3          | 2          |
| - Épinette noire  | 2          | 0          | 3          | 2          | 3          | 2          |
| Dégagement  |            |            |            |            |            |            |
| - Plantations   | 24         | 17         | 41         | 22         | 20         | 25         |
| Éclaircie précommerciale                                    |            |            |            |            |            |            |
| - Peuplements naturels                                      | 69         | 117        | 36         | 43         | 36         | 60         |
| - Plantations   | 7          | 6          | 40         | 28         | 68         | 30         |

## **SECTION DU PGAF**

Le document du PGAF se divise en 10 sections pour couvrir l'ensemble des éléments nécessaires à la planification des interventions ou pour répondre aux exigences de certification du Forest Stewardship Council® (FSC). Le PGAF détaillé peut être consulté sur demande auprès de Scierie Dion et fils en communiquant à nos bureaux.

Les cinq premières sections décrivent les travaux préalables, la mosaïque forestière du territoire, ses problématiques particulières ou objectifs d'aménagement, les enjeux reliés à l'aménagement ayant un intérêt pour le TPSD et les forêts de haute valeur de conservation. La section 6 est liée directement au calcul de possibilité forestière à rendement soutenu et aux hypothèses de modélisation. La section 7 présente les superficies annuelles prévues par type de traitement sylvicole et ce, pour les cinq premières années du PGAF, selon la stratégie d'aménagement forestier retenue au calcul de la possibilité forestière.

## **CERTIFICATION FORESTIÈRE**

Scierie Dion et fils a décidé de s'engager dans un processus de certification forestière pour le TPSD. À partir de ce moment, il a accepté d'adhérer à tous les Principes et Critères selon la Norme Canadienne du Forest Stewardship Council® d'Aménagement Forestier. Cette certification témoigne aux acheteurs des produits issus de la forêt du TPSD que celle-ci est aménagée de façon durable et dans le respect des lois, règlements et des valeurs des utilisateurs multiples des ressources du milieu forestier. Les exigences de cette norme influent sur certaines modalités modélisées lors du calcul de possibilité forestière par la prise en compte de diverses valeurs pour maintenir la biodiversité du territoire. À titre d'exemple, des modalités spécifiques d'exploitation sont prévues dans les forêts de haute valeur de conservation délimitées par un processus rigoureux répondant aux exigences de la norme.

Le respect des nombreux indicateurs (221 indicateurs) de la norme sont vérifiés annuellement par une équipe d'auditeurs externes. Cette vérification se déroule principalement au bureau de Scierie Dion et fils. La première étape est une vérification de la documentation. Suite à cela une validation est faite par les vérificateurs en communiquant avec les parties intéressées, notamment les communautés autochtones. Un volet de vérification au terrain, dans des secteurs de travaux d'aménagement des TPSD, est également nécessaire afin de corroborer la documentation.