



Effet résiduel des feux de forêt 2023 sur les possibilités forestières

Novembre 2024

Contexte

Le Chapitre V de la *Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier* précise les principales fonctions du Forestier en chef. Il doit, entre autres, déterminer les possibilités forestières et les réviser aux cinq ans afin de les mettre à jour, le cas échéant. Le Forestier en chef a aussi l'obligation de « modifier les possibilités forestières assignées à un territoire, à la demande de la ministre, lorsque les circonstances sont telles que, sans une modification immédiate de celles-ci, l'aménagement durable des forêts risquerait d'être compromis » (article 46, paragraphe 7).

En novembre 2023, par prudence et dans un souci de pérennité de la ressource, le Forestier en chef recommandait à la ministre des Ressources naturelles et des Forêts de modifier les possibilités forestières de la période 2023-2028 pour 11 unités d'aménagement afin de refléter l'impact des feux de forêt de 2023¹. Puisque plusieurs informations telles que l'intégration de la mise à jour économique de novembre 2023, les interventions forestières réalisées et l'analyse des stratégies d'aménagement n'étaient pas disponibles à ce moment, le Forestier en chef avait appliqué 75 % de l'effet des feux.

Cette décision a ainsi réduit les possibilités forestières de 521 200 m³ bruts/an dans la région du Nord-du-Québec, de 88 700 m³ bruts/an en Abitibi-Témiscamingue et de 9 500 m³ bruts/an en Mauricie à compter du 1^{er} avril 2024.

Le Forestier en chef avait alors mentionné que lorsque les informations complémentaires seraient disponibles, de nouvelles analyses seraient réalisées et, s'il y a lieu, une nouvelle mise à jour des possibilités forestières pourrait être effectuée.

Les informations complémentaires ayant été produites par le ministère des Ressources naturelles et des Forêts, le Forestier en chef a procédé à leur analyse et modifie les possibilités forestières afin de refléter l'impact total des feux. Ces nouvelles possibilités forestières entreront en vigueur au 1^{er} avril 2025, comme demandé par la ministre.

Le Forestier en chef rappelle que les unités d'aménagement ayant moins de 5 % de leur superficie affectée par les feux n'ont pas fait l'objet d'une modification des possibilités forestières. Pour ces unités d'aménagement, l'impact des feux sera considéré lors de la détermination des possibilités forestières de l'automne 2026 pour la période 2028-2033.

Méthodologie

En 2023, un modèle a été spécialement élaboré pour procéder aux analyses. Ce modèle comportait les considérations usuelles appliquées à un calcul des possibilités forestières, les Lois et les Règlements en vigueur, les modalités de l'aménagement écosystémique, l'exclusion des territoires sous protection, les orientations ministérielles applicables, les modalités de l'*Entente pour une nouvelle relation entre le gouvernement du Québec et les Cris du Québec* ainsi que les plans relatifs à la protection de l'habitat du caribou forestier en vigueur.

¹ [Effet des feux de forêt 2023 sur les possibilités forestières](#)

Le modèle permettait l'analyse des 17 unités d'aménagement les plus affectées, principalement des régions du Nord-du-Québec et de l'Abitibi-Témiscamingue et leurs voisines contiguës. Il couvrait 80 % de la superficie totale affectée par les feux de 2023¹ et était basé sur la stratégie d'aménagement et les travaux sylvicoles de la période 2023-2028.

Mise à jour de la modélisation

Au cours des derniers mois, le Forestier en chef a mis à jour la modélisation développée en 2023. Premièrement, la méthodologie de prédiction des échecs de régénération² après feu a été révisée en intégrant les recommandations du chercheur ayant développé le modèle³. Notamment, ce dernier mentionnait qu'en raison de la taille insuffisante des échantillons, une seule proportion moyenne du lit de semences devrait être utilisée pour tous les peuplements, quel que soit le drainage ou l'espèce.

Par ailleurs, le ministère des Ressources naturelles et des Forêts a fourni au Forestier en chef les rapports d'activités techniques et financiers (RATF) de l'année 2022-2023 des unités d'aménagement concernées. Ces derniers ont été intégrés à la modélisation afin de mettre à jour les informations forestières.

En vue d'augmenter la qualité et la précision des informations forestières permettant entre autres une mesure améliorée de l'âge des peuplements dans la modélisation, une révision du regroupement des strates a été réalisée.

Suite à ces mises à jour techniques, l'effet de feux a été réévalué. L'impact résiduel des feux évalué en 2023 a ainsi diminué de moitié.

Modifications à la stratégie d'aménagement et à la quantité de travaux sylvicoles

En novembre 2023, le Forestier en chef avait aussi demandé au ministère d'analyser les stratégies sylvicoles et territoriales des unités d'aménagement fortement affectées par les feux de forêt et, s'il y a lieu, de modifier celles-ci et de les porter à son attention.

À cet effet, le scénario retenu par la Direction de la gestion des forêts de l'Abitibi-Témiscamingue consiste à effectuer 710 hectares supplémentaires par année d'éclaircie commerciale dans l'unité d'aménagement 086-51 qui n'avait pas été affectée par les feux de forêt en 2023.

La Direction de la gestion des forêts de la région du Nord-du-Québec a révisé les cibles et les délais pour les jeunes et les vieilles forêts. Les cibles de structure d'âge ont ainsi été redéfinies en fonction de la nouvelle réalité dans l'unité d'aménagement 087-63.

Pour la région de la Mauricie, l'unité d'aménagement 026-51 n'a pas fait l'objet d'une nouvelle analyse, le Forestier en chef n'ayant reçu aucune nouvelle information.

Finalement, les nouvelles analyses tiennent compte de la mise à jour économique du gouvernement du Québec du 7 novembre 2023 où 200 millions de dollars ont été annoncés pour la remise en production de territoires affectés par les feux⁴. Un reboisement supplémentaire de 2 000 ha/an pour la région de l'Abitibi-Témiscamingue et d'environ 5 700 ha/an pour la région Nord-du-Québec a pu être considéré dans les analyses.

Résultats

Les modifications mentionnées entraînent certaines variations par rapport aux résultats obtenus à l'automne 2023.

² Dans la page [Publications - Bureau du Forestier en chef \(gouv.qc.ca\)](#)

³ Splawinski, T. B., 2024. Mise au point de l'intégration de la régénération et développement de stratégie sylvicole pour l'adaptation aux changements climatiques et régénération après les feux de l'été 2023. ALL-TECH Environmental Services Limited, NS

⁴ [Investissement majeur pour la filière forestière - Québec annonce une bonification de 200 M\\$ pour les travaux sylvicoles non commerciaux \(newswire.ca\)](#)

Tableau 1. Synthèse des résultats par unité d'aménagement

| Régions | Unités d'aménagement | Possibilités forestières 2024-2028 | Possibilités forestières 2025-2028 | Écart |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| | | m ³ bruts/an | m ³ bruts/an | m ³ bruts/an |
| Mauricie | 026-51 | 183 900 | 180 700 | -3 200 |
| Abitibi-Témiscamingue | 084-51 | 707 500 | 702 600 | -4 900 |
| | 084-62 | 200 700 | 193 100 | -7 600 |
| | 086-51 | 464 500 | 487 800 | 23 300 |
| Nord-du-Québec | 026-63 | 109 900 | 108 000 | -1 900 |
| | 026-64 | 337 900 | 330 100 | -7 800 |
| | 026-66 | 152 400 | 142 100 | -10 300 |
| | 086-66 | 134 000 | 144 200 | 10 200 |
| | 087-51 | 441 500 | 408 500 | -33 000 |
| | 087-62 | 76 300 | 130 800 | 54 500 |
| | 087-63 | 225 100 | 237 100 | 12 000 |
| | 087-64 | 211 900 | 203 100 | -8 800 |
| Total | | 3 245 600 | 3 268 100 | 22 500 |

À noter que les possibilités forestières des unités d'aménagement 026-61 et 026-62 n'avaient pas été réduites en 2023, car des réserves de précaution avaient été appliquées depuis 2015.

Tableau 2. Synthèse des résultats par région

| Régions | Possibilités forestières 2024-2028 | Possibilités forestières 2025-2028 | Écart |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| | m ³ bruts/an | m ³ bruts/an | m ³ bruts/an |
| Mauricie | 4 648 400 | 4 645 200 | -3 200 |
| Abitibi-Témiscamingue | 4 088 800 | 4 099 600 | 10 800 |
| Nord-du-Québec | 3 593 000 | 3 607 900 | 14 900 |
| Total | 12 330 200 | 12 352 700 | 22 500 |

Tableau 3. Possibilités forestières de la région de la Mauricie à compter du 1^{er} avril 2025

| Unités d'aménagement | Possibilités forestières 2025-2028 en volume marchand brut (m ³ /an) | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---------------|--------------|---------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------------|----------------------|------------------|
| | SEPM | Thuya | Pruche | Pins blanc et rouge | Peupliers | Bouleau à papier | Bouleau jaune | Érables à sucre et rouge | Autres feuillus durs | Total |
| 026-51 | 154 200 | 0 | 0 | 0 | 4 600 | 21 900 | 0 | 0 | 0 | 180 700 |
| 041-51 | 481 200 | 34 000 | 1 700 | 19 900 | 57 900 | 114 100 | 55 600 | 87 100 | 13 200 | 864 700 |
| 042-51 | 757 300 | 8 100 | 0 | 7 200 | 124 400 | 171 600 | 79 800 | 45 900 | 1 300 | 1 195 600 |
| 043-51 | 820 700 | 0 | 0 | 100 | 129 100 | 219 200 | 300 | 4 200 | 0 | 1 173 600 |
| 043-52 | 706 900 | 7 700 | 0 | 20 400 | 160 400 | 257 200 | 43 800 | 32 700 | 1 500 | 1 230 600 |
| 2025 - 2028 | 2 920 300 | 49 800 | 1 700 | 47 600 | 476 400 | 784 000 | 179 500 | 169 900 | 16 000 | 4 645 200 |
| 2024 - 2025 | 2 923 100 | 49 800 | 1 700 | 47 600 | 476 500 | 784 300 | 179 500 | 169 900 | 16 000 | 4 648 400 |
| Écart | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

Tableau 4. Possibilités forestières de la région de l’Abitibi-Témiscamingue à compter du 1^{er} avril 2025

| Unités d'aménagement | Possibilités forestières 2025-2028 en volume marchand brut (m³/an) | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---------|--------|---------------------|-----------|------------------|---------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| | SEPM | Thuya | Pruche | Pins blanc et rouge | Peupliers | Bouleau à papier | Bouleau jaune | Érables à sucre et rouge | Autres feuillus durs | Total |
| 081-51 | 83 100 | 37 800 | 21 600 | 45 000 | 30 900 | 34 800 | 59 700 | 68 200 | 21 100 | 402 000 |
| 081-52 | 213 300 | 40 100 | 6 700 | 67 000 | 74 300 | 157 800 | 47 300 | 50 700 | 3 900 | 661 100 |
| 082-51 | 407 500 | 13 200 | 0 | 6 300 | 121 500 | 95 300 | 4 100 | 9 100 | 1 200 | 658 200 |
| 083-51 | 600 200 | 31 000 | 0 | 18 000 | 103 400 | 208 300 | 17 000 | 16 500 | 200 | 994 600 |
| 084-51 | 548 500 | 1 300 | 0 | 700 | 86 600 | 62 700 | 200 | 2 600 | 0 | 702 600 |
| 084-62 | 155 700 | 0 | 0 | 0 | 14 000 | 22 400 | 0 | 1 000 | 0 | 193 100 |
| 086-51 | 356 600 | 300 | 0 | 500 | 100 400 | 29 400 | 0 | 600 | 0 | 487 800 |
| 2025 - 2028 | 2 364 900 | 123 700 | 28 300 | 137 500 | 531 100 | 610 700 | 128 300 | 148 700 | 26 400 | 4 099 600 |
| 2024 - 2025 | 2 352 700 | 123 700 | 28 300 | 137 500 | 531 400 | 611 800 | 128 300 | 148 700 | 26 400 | 4 088 800 |
| Écart | 1% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

Tableau 5. Possibilités forestières de la région du Nord-du-Québec à compter du 1^{er} avril 2025

| Unités d'aménagement | Possibilités forestières 2025-2028 en volume marchand brut (m³/an) | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-------|--------|---------------------|-----------|------------------|---------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| | SEPM | Thuya | Pruche | Pins blanc et rouge | Peupliers | Bouleau à papier | Bouleau jaune | Érables à sucre et rouge | Autres feuillus durs | Total |
| 026-61 | 143 600 | 0 | 0 | 0 | 1 500 | 3 900 | 0 | 0 | 0 | 149 000 |
| 026-62 | 99 300 | 0 | 0 | 0 | 1 500 | 4 000 | 0 | 0 | 0 | 104 800 |
| 026-63 | 99 100 | 0 | 0 | 0 | 1 500 | 7 400 | 0 | 0 | 0 | 108 000 |
| 026-64 | 294 900 | 0 | 0 | 0 | 6 900 | 28 300 | 0 | 0 | 0 | 330 100 |
| 026-65 | 261 100 | 0 | 0 | 0 | 8 800 | 16 000 | 0 | 0 | 0 | 285 900 |
| 026-66 | 130 000 | 0 | 0 | 0 | 2 700 | 9 400 | 0 | 0 | 0 | 142 100 |
| 085-51 | 462 600 | 0 | 0 | 0 | 127 400 | 12 900 | 0 | 100 | 0 | 603 000 |
| 085-62 | 4 000 | 0 | 0 | 0 | 700 | 100 | 0 | 0 | 0 | 4 800 |
| 086-52 | 237 200 | 0 | 0 | 0 | 91 500 | 5 600 | 0 | 0 | 0 | 334 300 |
| 086-63 | 13 400 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 13 600 |
| 086-64 | 128 700 | 0 | 0 | 0 | 23 600 | 1 200 | 0 | 0 | 0 | 153 500 |
| 086-65 | 209 100 | 0 | 0 | 0 | 38 600 | 7 400 | 0 | 0 | 0 | 255 100 |
| 086-66 | 130 200 | 0 | 0 | 0 | 8 900 | 5 100 | 0 | 0 | 0 | 144 200 |
| 087-51 | 332 700 | 0 | 0 | 0 | 52 100 | 23 600 | 0 | 100 | 0 | 408 500 |
| 087-62 | 115 900 | 0 | 0 | 0 | 7 300 | 7 600 | 0 | 0 | 0 | 130 800 |
| 087-63 | 192 200 | 0 | 0 | 0 | 37 600 | 7 300 | 0 | 0 | 0 | 237 100 |
| 087-64 | 183 500 | 0 | 0 | 0 | 11 300 | 8 300 | 0 | 0 | 0 | 203 100 |
| 2025 - 2028 | 3 037 500 | 0 | 0 | 0 | 422 000 | 148 200 | 0 | 200 | 0 | 3 607 900 |
| 2024 - 2025 | 3 023 500 | 0 | 0 | 0 | 421 400 | 147 900 | 0 | 200 | 0 | 3 593 000 |
| Écart | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

Le Forestier en chef avait également procédé à une mise à jour des possibilités forestières de la région de l’Outaouais en février 2024 suite à la création de nouvelles aires protégées. Une baisse de 204 700 m³/an avait alors été annoncée pour deux unités d’aménagement. Ces nouvelles possibilités forestières seront en vigueur à compter du 1^{er} avril 2025.

Tableau 6. Possibilités forestières provinciales à compter du 1^{er} avril 2025⁵

| Régions | Possibilités forestières 2025-2028 en volume marchand brut (m ³ /an) | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----------------|---------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| | SEPM | Thuya | Pruche | Pins blanc et rouge | Peupliers | Bouleau à papier | Bouleau jaune | Érables à sucre et rouge | Autres feuillus durs | Total |
| Bas-Saint-Laurent | 937 700 | 40 100 | 0 | 2 100 | 119 100 | 139 000 | 61 800 | 101 800 | 4 200 | 1 405 800 |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean | 5 834 200 | 400 | 0 | 1 700 | 597 100 | 778 900 | 37 000 | 18 300 | 1 400 | 7 269 000 |
| Capitale-Nationale | 412 400 | 3 200 | 100 | 2 500 | 65 900 | 105 300 | 47 300 | 26 100 | 1 800 | 664 600 |
| Mauricie | 2 920 300 | 49 800 | 1 700 | 47 600 | 476 400 | 784 000 | 179 500 | 169 900 | 16 000 | 4 645 200 |
| Estrie | 24 500 | 900 | 0 | 300 | 3 700 | 4 300 | 6 300 | 15 300 | 600 | 55 900 |
| Outaouais | 1 405 800 | 64 400 | 15 800 | 143 700 | 598 600 | 716 800 | 294 400 | 506 400 | 187 400 | 3 933 300 |
| Abitibi-Témiscamingue | 2 364 900 | 123 700 | 28 300 | 137 500 | 531 100 | 610 700 | 128 300 | 148 700 | 26 400 | 4 099 600 |
| Côte-Nord | 3 163 500 | 500 | 0 | 400 | 194 900 | 323 900 | 3 200 | 6 600 | 500 | 3 693 500 |
| Nord-du-Québec | 3 037 500 | 0 | 0 | 0 | 422 000 | 148 200 | 0 | 200 | 0 | 3 607 900 |
| Gaspésie | 1 375 300 | 26 700 | 0 | 0 | 215 000 | 245 400 | 32 900 | 49 000 | 700 | 1 945 000 |
| Chaudière-Appalaches | 143 000 | 7 800 | 1 600 | 400 | 15 800 | 17 300 | 9 300 | 20 700 | 900 | 216 800 |
| Lanaudière | 334 900 | 22 400 | 200 | 10 700 | 85 800 | 149 300 | 83 700 | 65 400 | 6 300 | 758 700 |
| Laurentides | 695 400 | 44 200 | 18 000 | 19 500 | 117 600 | 357 800 | 213 200 | 279 100 | 75 100 | 1 819 900 |
| TOTAL 2025-2028 | 22 649 400 | 384 100 | 65 700 | 366 400 | 3 443 000 | 4 380 900 | 1 096 900 | 1 407 500 | 321 300 | 34 115 200 |
| TOTAL 2024-2025 | 22 649 100 | 386 400 | 66 300 | 377 600 | 3 498 400 | 4 457 400 | 1 104 500 | 1 431 300 | 326 400 | 34 297 400 |

Recommandations du Forestier en chef

En fonction de ce qui précède, le Forestier en chef recommande et rappelle au ministère des Ressources naturelles et des Forêts :

- ▶ de poursuivre l'investissement en reboisement des superficies affectées par les feux ayant un déficit de régénération naturelle.
- ▶ d'assurer l'accès au territoire par le maintien et le développement du réseau routier pour cet important chantier de remise en production des superficies affectées par les feux.
- ▶ d'assurer un inventaire approprié à différentes périodes, un suivi de l'évolution de la régénération des superficies affectées par les feux, reboisées ou non, dans un souci d'acquisition de connaissances et de maintien du couvert forestier. De plus, les informations recueillies permettront de documenter l'effet des feux lors de la prochaine détermination des possibilités forestières et d'améliorer le modèle de prédiction de la régénération.
- ▶ de n'attribuer les possibilités forestières associées à l'augmentation de la superficie en éclaircie commerciale qu'à la condition de leur réalisation dans l'unité d'aménagement 086-51 en Abitibi-Témiscamingue. L'effet de l'éclaircie commerciale est de 23 300 m³ bruts/an.

Pour la région du Nord-du-Québec, le Forestier en chef rappelle que ses recommandations issues de la détermination des possibilités forestières de la période 2023-2028 demeurent appropriées⁶.

Dans le respect de la Loi, advenant tout autre événement ayant un possible impact sur les possibilités forestières, le Forestier en chef procédera à des analyses afin de vérifier la conformité avec la capacité productive du milieu forestier et modifiera à nouveau les possibilités forestières s'il y a lieu.

Le Forestier en chef,



Louis Pelletier, ing.f.

Le 29 novembre 2024

⁵ Cette compilation comprend la mise à jour en février 2024 des possibilités forestières de deux unités d'aménagement de la région de l'Outaouais suite à la création de nouvelles aires protégées.

⁶ [Nord-du-Québec - Risques associés aux feux de forêt](#)