

Analyse de l'effet sur les possibilités forestières de deux scénarios d'aménagement de l'habitat du caribou forestier et montagnard



Analyse de l'effet sur les possibilités forestières de deux scénarios d'aménagement de l'habitat du caribou forestier et montagnard

Gestionnaire responsable

Philippe Marcotte, ing.f., M.Sc.

Coordination

Marie-Josée Blais, ing.f., M.Sc.

Analyses et rédaction

Bernard Bisson, ing.f.

Marie Josée Blais, ing.f., M.Sc.

Bruno Pichette, tech.f., ARPSE

Éric Pronovost, tech.f., ARPSE

Collaboration

Jean Girard, ing.f., M.Sc.

Révision

Lucie Bertrand, ing.f., Ph.D.

Référence

Forestier en chef, 2022. Analyse de l'effet sur les possibilités forestières de deux scénarios d'aménagement de l'habitat du caribou forestier et montagnard (BT-20210928-30), Roberval, Québec, 42 pages.

Cette publication est disponible à l'adresse suivante : www.forestierenchef.gouv.qc.ca

Le 28 février 2022

Mise à jour le 18 août 2022 (incluant les résultats de la Côte-Nord)

Forestier en chef

845, Boulevard Saint-Joseph

Roberval (Québec) G8H 2L6

Téléphone : 418 275 7770

Courriel : bureau@Forestierenchef.gouv.qc.ca

Internet : www.forestierenchef.gouv.qc.ca

Mise en contexte

Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs est engagé dans la révision des modalités d'aménagement de l'habitat du caribou en vue de l'adoption d'une *Stratégie pour les caribous forestiers et montagnards*.

Dans le cadre de la *Commission indépendante sur les caribous forestiers et montagnards*, les autorités du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs requièrent un portrait des impacts potentiels sur les possibilités forestières pour la période 2023-2028 de deux scénarios d'aménagement de l'habitat du caribou (BT-20210928-30).

La demande d'analyse d'impact comprend un scénario théorique consultatif révisé à la suite des travaux des Groupes opérationnels régionaux ainsi qu'un scénario théorique sans impact forestier additionnel sur les possibilités forestières.

Les résultats attendus de la part du Forestier en chef consistent en l'évaluation des impacts potentiels sur les possibilités forestières 2023-2028 par unité d'aménagement et par groupe d'essences. Ces résultats seront mis à la disposition de la Commission indépendante sur les caribous forestiers et montagnards.

Les analyses touchent les régions du Bas-Saint-Laurent, du Saguenay-Lac-Saint-Jean, de la Capitale-Nationale, de l'Abitibi-Témiscamingue, de la Côte-Nord, du Nord-du-Québec et de la Gaspésie (figure 1). Ces analyses s'inscrivent dans l'une des missions du Forestier en chef qui consiste à éclairer les décideurs.

Par ailleurs, en ce qui concerne la région Nord-du-Québec, le Forestier en chef n'a pas reçu de scénarios pour le territoire couvrant l'*Entente concernant une nouvelle relation entre le Gouvernement du Québec et les Cris du Québec*. En l'absence de nouveaux scénarios et dans le but d'avoir une vision globale, l'impact sur les possibilités forestières 2023-2028 des modalités en vigueur est repris dans la section Nord-du-Québec en complément d'information.

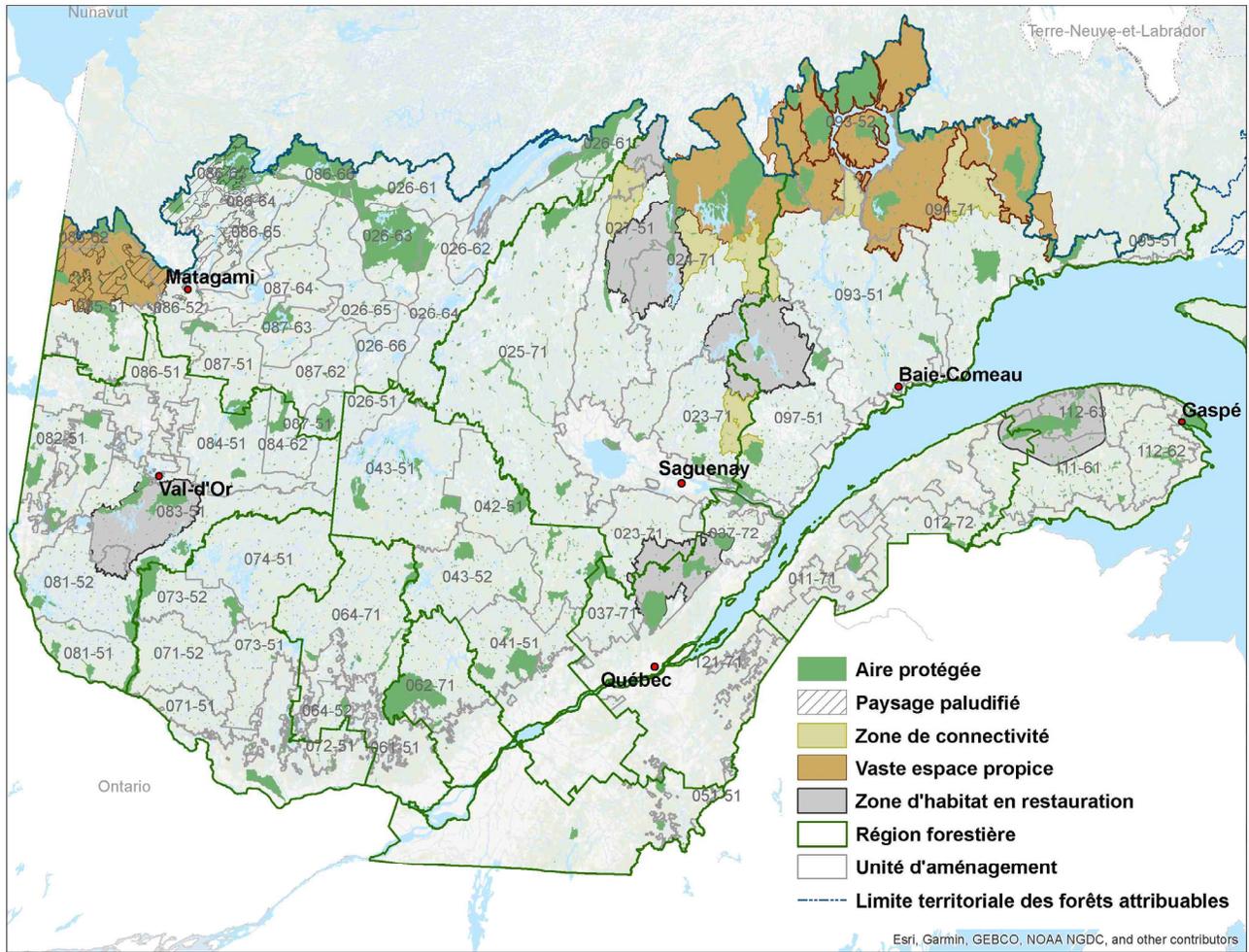


Figure 1. Localisation des zones de modalités du caribou forestier et montagnard.

Table des matières

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Mise en contexte | 1 |
| Table des matières | 3 |
| Méthodologie | 4 |
| Mises en garde | 5 |
| Résultats régionaux | 5 |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean | 6 |
| Capitale-Nationale | 13 |
| Abitibi-Témiscamingue | 16 |
| Côte-Nord | 19 |
| Nord-du-Québec | 29 |
| Bas-Saint-Laurent et Gaspésie | 33 |
| Conclusion | 36 |
| Annexe 1. Sommaire des résultats par unité d'aménagement | 37 |
| Annexe 2. Sommaire de la superficie des zones d'habitat par unité d'aménagement | 38 |



Méthodologie

À l'échelle de l'unité d'aménagement, les analyses sont réalisées au moyen des modèles utilisés pour le calcul des possibilités forestières 2023-2028. En attente de l'adoption de la [Stratégie pour les caribous forestiers et montagnards](#), le Forestier en chef y a maintenu les mesures de protection de l'habitat du caribou forestier en vigueur découlant des différents plans de rétablissement¹.

Dans les présentes analyses, les mesures des Plans de rétablissement sont remplacées par les modalités des deux scénarios envisagés par les autorités du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs.

Le tableau ci-dessous présente les scénarios analysés par unité d'aménagement dans les régions concernées. Les différentes zones sont également présentées dans chaque unité d'aménagement en fonction du scénario analysé. Ces dernières peuvent être des vastes espaces propices (VEP), des zones d'habitat en restauration (ZHR) ou des zones de connectivité (ZC).

Tableau 1. Sommaire des scénarios analysés par région et par unité d'aménagement

| Régions- Zones/Scénarios | Scénarios | | Unités d'aménagement (UA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| | Théorique consultatif révisé | Théorique sans impact forestier additionnel | 012-72 | 023-71 | 024-71 | 025-71 | 027-51 | 037-72 | 081-52 | 083-51 | 085-51 | 085-62 | 086-52 | 093-51 | 093-52 | 094-71 | 097-51 | 111-61 | 112-62 | 112-63 | | |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VEP Manouane | X | X | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZHR Allenou | X | X | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | |
| ZHR Péribonka | X | | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZC Allenou-Péribonka | X | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | |
| ZC Manouane-Péribonka | X | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZC Manouane-Pipmuacan | X | | | | x | | | | | | | | | x | | | | | | x | | |
| Capitale-Nationale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZHR de Charlevoix | X | | | x | | | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| Abitibi-Témiscamingue | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZHR Val-d'Or | X | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | |
| Côte-Nord | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VEP Outardes | X | X | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | |
| VEP IRL | X | X | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | |
| VEP IRL restauration | X | X | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | |
| VEP Berté | X | X | | | | | | | | | | | | x | | | | | | x | | |
| VEP SM3 | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| ZHR Pipmuacan | X | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| ZC Outardes-Berté | X | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | | | |
| ZC Berté-SM3 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| ZC Pipmuacan-Akumunan | X | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| Nord-du-Québec | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VEP Détour | X | | | | | | | | | | x | x | x | | | | | | | | | |
| Gaspésie-Bas-Saint-Laurent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZHR Gaspésie | X | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | x |

Des figures mettent en relation le taux de perturbation dans chacun des vastes espaces propices, des zones d'habitat en restauration et des zones de connectivité en fonction des deux scénarios analysés. Ces résultats peuvent ainsi être comparés au taux de perturbation de 35 % qui correspond au seuil de probabilité d'autosuffisance d'après les *Lignes directrices pour l'aménagement de l'habitat du caribou forestier*, publiées en mai 2013.

¹ Microsoft Word - FIC-00341 CaribousForestierMontagnards_v4.0.6 (gouv.qc.ca)



Il importe de mentionner que les modalités liées au taux de perturbation sont imposées en fonction des zones présentées au tableau 1. En l'absence de modalité, le taux de perturbation évolue au gré de la récolte et peut dépasser le seuil d'autosuffisance.

La modélisation de massifs protégés pour 150 ans est identique à celle des aires protégées, c'est-à-dire qu'aucune activité forestière n'y est réalisée sur l'ensemble de l'horizon de calcul. Les deux types de territoires ont un impact maximal sur les possibilités forestières puisqu'ils sont complètement retirés de la superficie destinée à l'aménagement forestier.

Mises en garde

- ▶ Ces analyses d'impact ne constituent pas une détermination des possibilités forestières pour la période 2023-2028.
- ▶ Dans plusieurs régions, les scénarios analysés démontrent un enclavement de certains blocs et des contraintes d'accès. L'impact de ceux-ci n'a pas été calculé et pourrait entraîner des baisses additionnelles aux résultats présentés dans ce rapport.
- ▶ Les analyses réalisées ne tiennent pas compte de la récupération des bois à venir en lien avec l'épidémie actuelle de la tordeuse des bourgeons de l'épinette et des perturbations naturelles futures.
- ▶ Aucun ajustement à l'enveloppe budgétaire disponible pour la sylviculture n'a été réalisé.
- ▶ Aucune analyse du coût de démantèlement des chemins n'a été réalisée.
- ▶ La superficie présentée dans les tableaux provient des instructions reçues pour la réalisation des analyses. Il s'agit de la superficie brute.
- ▶ Lors d'un nouveau calcul des possibilités forestières, les impacts présentés pourraient être différents.

Résultats régionaux

Les analyses et les résultats sont présentés par région dans les sections suivantes.



Saguenay-Lac-Saint-Jean

Toutes les unités d'aménagement de la région sont concernées par le scénario théorique consultatif révisé. Toutefois, il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel prévu dans l'unité d'aménagement 023-71 (tableau 1). Les différentes zones en fonction des scénarios sont illustrées dans les figures 2 et 3. La superficie des zones et des massifs de protection est présentée aux tableaux 2 et 3.

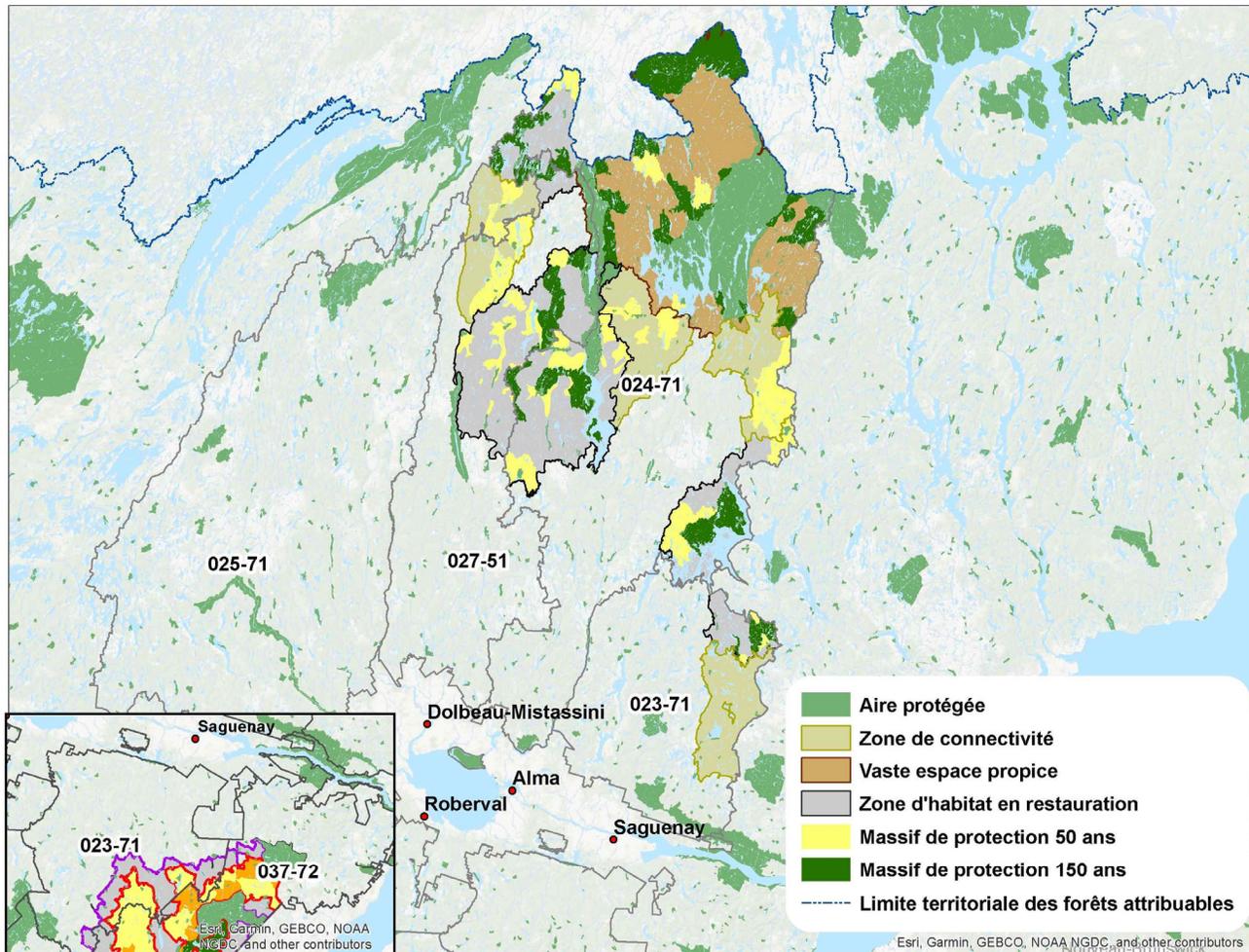


Figure 2. Localisation des zones de modalités du scénario théorique consultatif révisé



Tableau 2. Superficie des zones d'habitat et des massifs de protection en fonction de leur durée pour le scénario théorique consultatif révisé

| Scénario théorique consultatif révisé | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------|------------------|
| UA | Zones | Superficies totales brutes (hectares) | | | | Total de la zone |
| | | Sans massif | Durée des massifs de protection | | | |
| | | | 50 ans | 70 ans | 150 ans | |
| 023-71 | Zone de connectivité Pipmuacan Akumunan | 125 660 | | | | 125 660 |
| | Zone d'habitat en restauration Pipmuacan | 41 540 | 5 790 | | 14 060 | 61 390 |
| | Zone d'habitat en restauration Charlevoix : | | | | | |
| | Zone Extensive/Ambiance | 58 390 | 13 660 | | | 72 050 |
| | Zone Intensive | 58 390 | 49 780 | | | 108 170 |
| 024-71 | Zone de connectivité Péribonka-Est Manouane | 120 620 | 25 970 | | | 146 590 |
| | Zone de connectivité Pipmuacan Manouane | 88 550 | 50 060 | | | 138 610 |
| | Vaste espace propice Manouane | 487 540 | 24 260 | | 370 800 | 882 600 |
| | Zone d'habitat en restauration Péribonka | 171 010 | 54 940 | | 59 000 | 284 950 |
| | Zone d'habitat en restauration Pipmuacan | 92 250 | 40 780 | | 36 860 | 169 890 |
| 025-71 | Zone de connectivité Peribonka-Allenou | 56 700 | 19 800 | | | 76 500 |
| | Zone d'habitat en restauration Allenou | 60 500 | | | 34 400 | 94 900 |
| 027-51 | Zone de connectivité Peribonka-Allenou | 43 160 | 45 310 | | | 88 470 |
| | Vaste espace propice Manouane | | | | 13 740 | 13 740 |
| | Zone d'habitat en restauration Allenou | 19 410 | | | 12 990 | 32 400 |
| | Zone d'habitat en restauration Péribonka | 195 260 | 43 540 | | 51 020 | 289 820 |
| TOTAL RÉGIONAL | | 1 618 980 | 373 890 | | 592 870 | 2 585 740 |

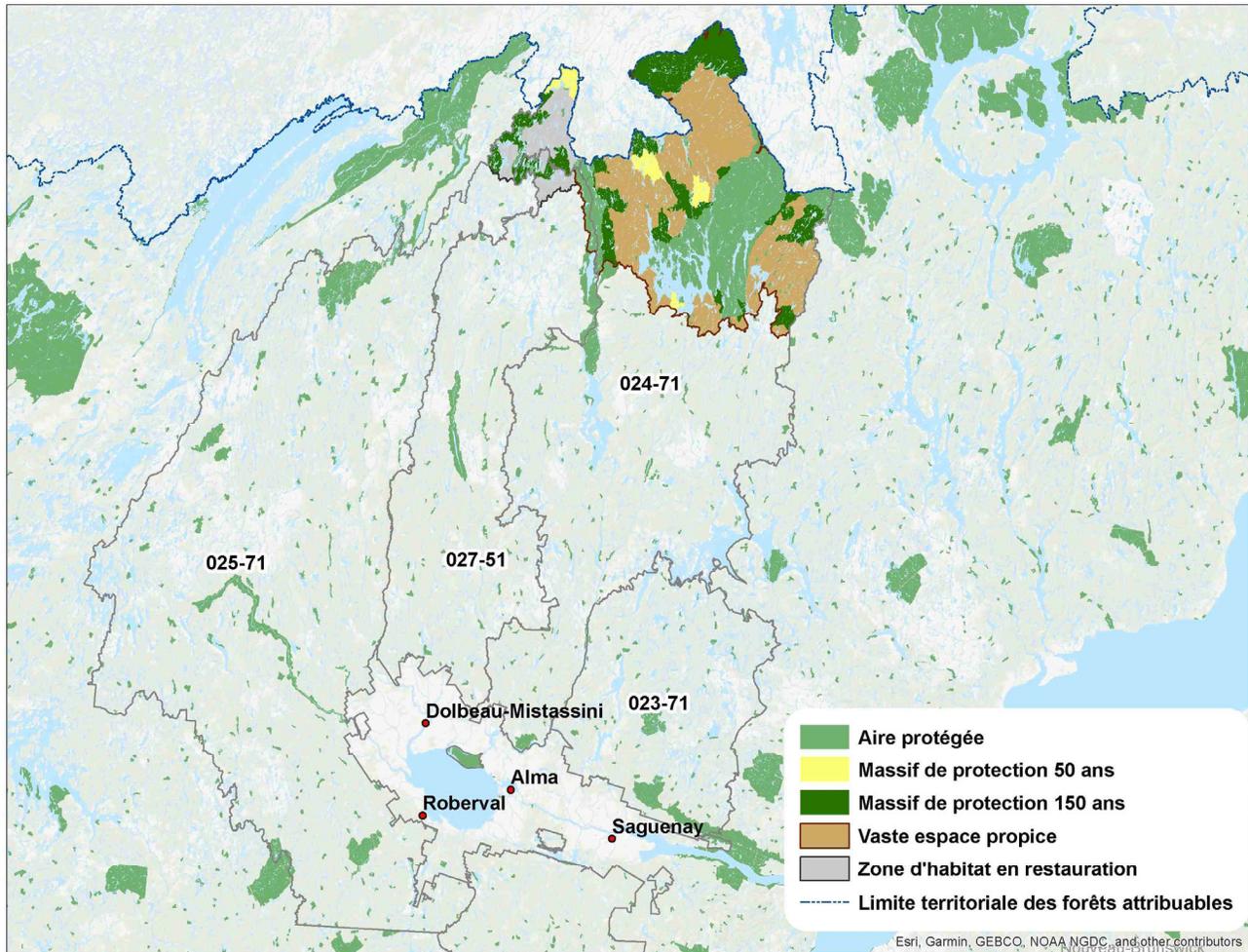


Figure 3. Localisation des zones de modalités du scénario théorique sans impact forestier additionnel

Tableau 3. Superficie des zones d'habitat et des massifs de protection en fonction de leur durée pour le scénario théorique sans impact forestier additionnel

| Scénario théorique sans impact forestier additionnel | | | | | | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------|------------------|
| UA | Zones | Superficies totales brutes (hectares) | | | | Total de la zone |
| | | Sans massif | Durée des massifs de protection | | | |
| | | | 50 ans | 70 ans | 150 ans | |
| 023-71 | Non applicable | | | | | |
| 024-71 | Vaste espace propice Manouane | 487 540 | 24 260 | | 370 800 | 882 600 |
| 025-71 | Zone d'habitat en restauration Allenou | 60 500 | | | 34 400 | 94 900 |
| 027-51 | Vaste espace propice Manouane | | | | 13 740 | 13 740 |
| | Zone d'habitat en restauration Allenou | 19 410 | | | 12 990 | 32 400 |
| TOTAL RÉGIONAL | | 567 450 | 24 260 | | 431 930 | 1 023 640 |

Des modalités particulières sont appliquées aux zones définies en fonction des scénarios analysés. Ces modalités sont présentées au tableau 4.



Tableau 4. Modalités d'aménagement de l'habitat du caribou forestier en fonction des zones des vastes espaces propices (VEP), des zones d'habitat en restauration (ZHR) ou des zones de connectivité (ZC)

| Zones | Modalités | Remarques et particularités |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| VEP | Taux de perturbation de 35% dès que possible | |
| VEP/ZHR | Massifs de protection selon une durée de 50 et 150 ans | Particularité pour la ZHR Charlevoix |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 15% et plus de la superficie productive d'un compartiment d'organisation spatiale | Particularité pour la ZHR Charlevoix |
| | Optimisation du calendrier de récolte des compartiments d'organisation spatiale (COS) en un passage, où la récolte est possible sur maximum 15 années consécutives. À la suite d'un passage, le COS doit être fermé à la récolte pour au moins 50 ans. | Particularité pour la ZHR Charlevoix |
| | Les futurs niveaux de perturbation sont établis à 80% temporaires et 20% permanents afin de reproduire le démantèlement de la plupart des futurs chemins forestiers | Particularité pour la ZHR Charlevoix |
| ZHR | Taux de perturbation de 35% dès que possible ou 5% supérieur à celui obtenu dans 50 ans s'il n'y a pas de récolte | Particularité pour la ZHR Charlevoix |
| | Démantèlement en 2023 de tous les chemins dans les zones identifiées | |
| ZC | Massifs de protection selon une durée de 50 et 150 ans | |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 70% et plus de la superficie productive de la zone de connectivité, dès 2023 ou lorsque possible en l'absence de récolte | |
| Particularités | | |
| ZC Pimpuacan-Akumunan | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 70% ou 80% et plus de la superficie productive pour les compartiments d'organisation spatiale identifiés, dès 2023 ou lorsque possible en l'absence de récolte | |
| ZHR Charlevoix | Récolte permise en 2023-2028 pour certains massifs de protection selon une durée de 50, 70 et 150 ans identifiés | La ZHR Charlevoix est présente dans la pointe sud de l'UA 023-71 |
| | Optimisation du calendrier de récolte des compartiments d'organisation spatiale (COS) en un passage, où la récolte est possible sur maximum 10 années consécutives. À la suite d'un passage, le COS doit être fermé à la récolte pour au moins 50 ans. | |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 20% et plus de la superficie productive d'un compartiment d'organisation spatiale | |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 80% et plus de la superficie productive de la zone d'utilisation intensive et 70 % de la superficie productive de la zone d'ambiance/extensive, excluant les aires protégées | |
| | Les futurs niveaux de perturbation sont établis à 50% temporaires et 50 % permanents afin de reproduire le démantèlement de la plupart des futurs chemins forestiers | |
| 023-71 | Taux de perturbation de 35% dès que possible ou 2% supérieur à celui obtenu dans 50 ans s'il n'y a pas de récolte | |
| | Application des modalités de structure d'âge particulières | |

Résultats

Les résultats des scénarios sont présentés au tableau 5. L'impact des scénarios analysés est comparé aux possibilités forestières 2023-2028, par groupe d'essences. Les figures 4 à 9 présentent les taux de perturbation évalués pour chaque zone.



Tableau 5. Comparaison des impacts potentiels sur les possibilités forestières 2023-2028 des modalités d'aménagement analysées par unité d'aménagement

| UA | Description du scénario | Possibilités forestières (m³ bruts/an) | | | | | | | | | Total |
|--------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|----------|--------------------|----------------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| | | SEPM | Thuya | Pruche | Pin blanc et rouge | Peupliers | Bouleau à papier | Bouleau jaune | Érable à sucre et rouge | Autres feuillus durs | |
| 023-71 | Possibilités 2023-2028 | 1 114 700 | 200 | 0 | 700 | 112 400 | 183 400 | 28 800 | 6 500 | 600 | 1 447 300 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 1 116 000 | 100 | 0 | 900 | 102 200 | 179 100 | 28 400 | 6 400 | 600 | 1 433 700 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 1 300 | -100 | 0 | 200 | -10 200 | -4 300 | -400 | -100 | 0 | -13 600 |
| 024-71 | Possibilités 2023-2028 | 1 531 000 | 0 | 0 | 400 | 62 100 | 150 800 | 1 500 | 3 500 | 300 | 1 749 600 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 1 218 600 | 0 | 0 | 400 | 64 000 | 140 900 | 1 200 | 3 300 | 300 | 1 428 700 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -312 400 | - | - | 0 | 1 900 | -9 900 | -300 | -200 | 0 | -320 900 |
| | Scénario théorique sans impact forestier additionnel | 1 506 000 | 0 | 0 | 500 | 70 700 | 162 600 | 1 400 | 3 800 | 300 | 1 745 300 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -25 000 | - | - | 100 | 8 600 | 11 800 | -100 | 300 | 0 | -4 300 |
| 025-71 | Possibilités 2023-2028 | 2 320 500 | 100 | 0 | 100 | 348 100 | 325 700 | 7 600 | 5 100 | 100 | 3 007 300 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 2 394 200 | 100 | 0 | 100 | 353 700 | 329 900 | 7 600 | 5 100 | 100 | 3 090 800 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 73 700 | 0 | - | 0 | 5 600 | 4 200 | 0 | 0 | 0 | 83 500 |
| | Scénario théorique sans impact forestier additionnel | 2 398 900 | 100 | 0 | 100 | 353 600 | 330 100 | 7 600 | 5 100 | 100 | 3 095 600 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 78 400 | 0 | - | 0 | 5 500 | 4 400 | 0 | 0 | 0 | 88 300 |
| 027-51 | Possibilités 2023-2028 | 891 500 | 100 | 0 | 400 | 76 500 | 129 600 | 200 | 3 600 | 400 | 1 102 300 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 849 800 | 0 | 0 | 400 | 76 700 | 126 300 | 200 | 3 400 | 300 | 1 057 100 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -41 700 | -100 | - | 0 | 200 | -3 300 | 0 | -200 | -100 | -45 200 |
| | Scénario théorique sans impact forestier additionnel | 932 400 | 0 | 0 | 500 | 73 300 | 130 300 | 200 | 3 500 | 300 | 1 140 500 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 40 900 | -100 | - | 100 | -3 200 | 700 | 0 | -100 | -100 | 38 200 |

Le scénario théorique consultatif révisé présente un impact supplémentaire à la baisse de - 296 200 m³/an sur les possibilités forestières 2023-2028 pour la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Toutefois, le scénario théorique sans impact forestier additionnel génère un volume de 122 200 m³/an supplémentaire comparativement aux possibilités forestières 2023-2028. La différence des résultats entre les scénarios s'explique par le retrait de certaines zones dans le scénario théorique sans impact forestier additionnel (tableau 1).

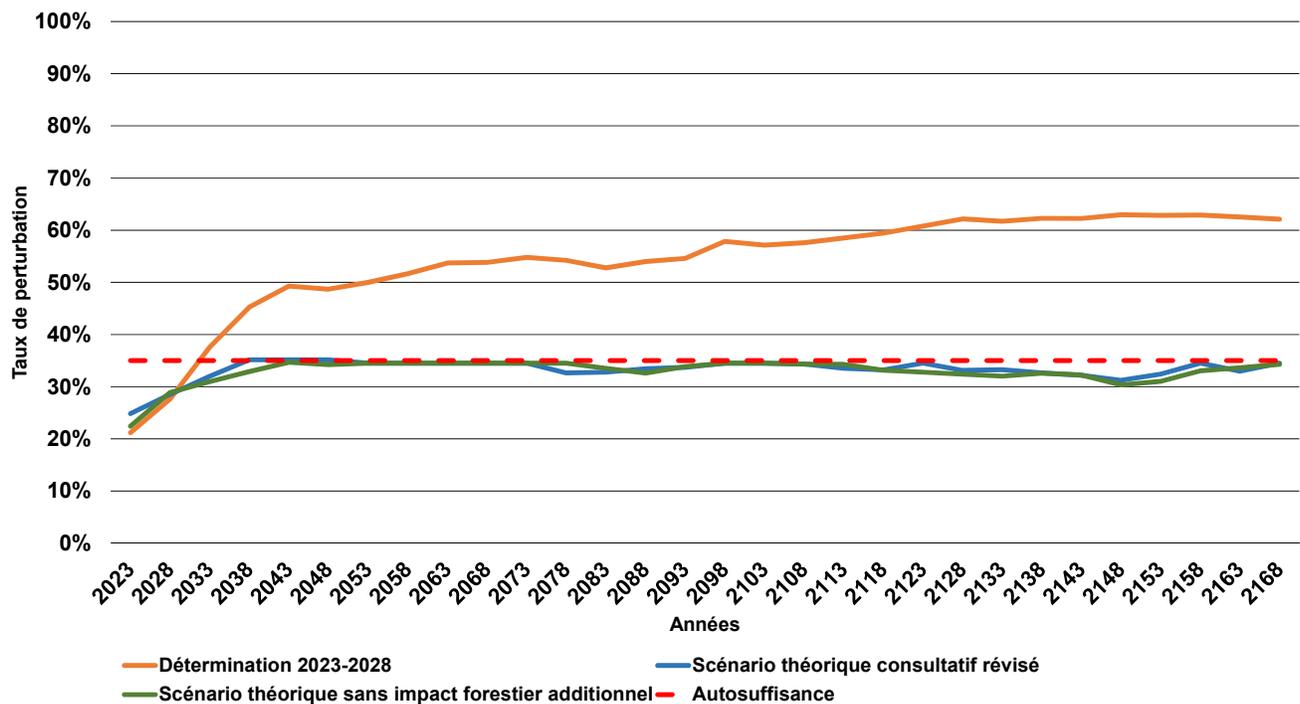


Figure 4. Variation du taux de perturbation du vaste espace propice Manouane

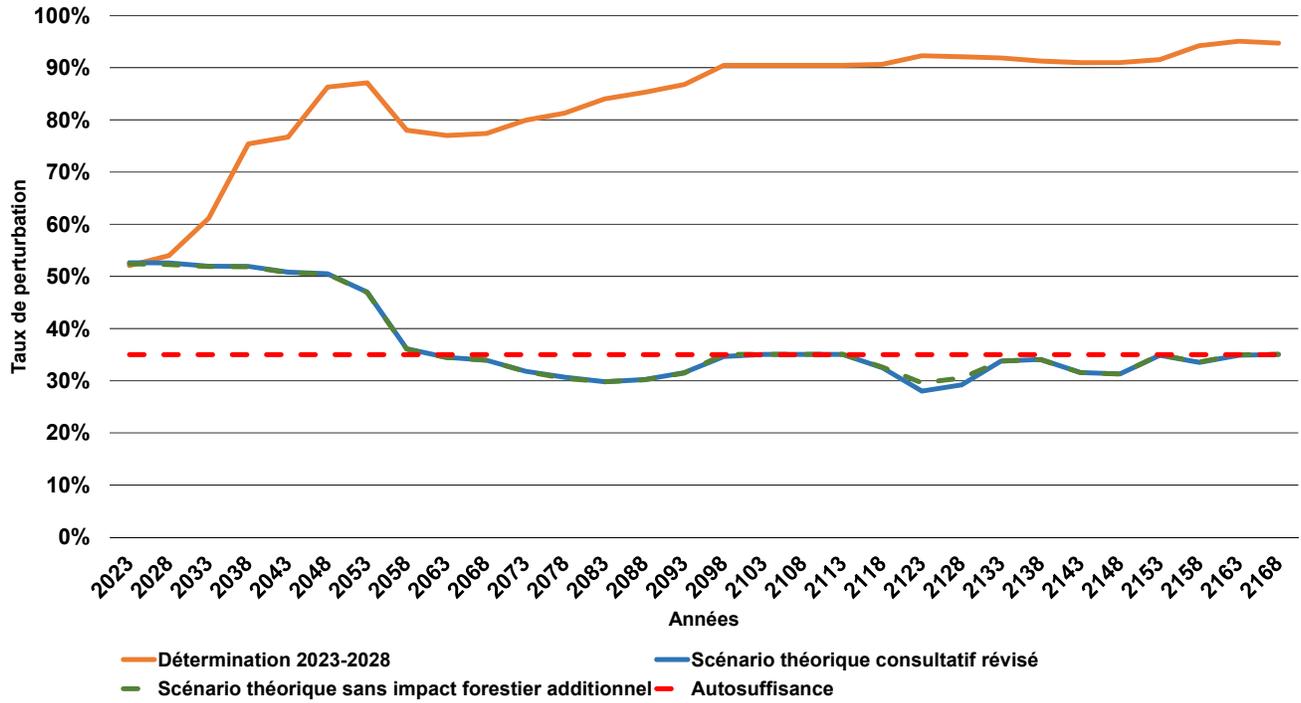


Figure 5. Variation du taux de perturbation de la zone d'habitats résiduels Allenou

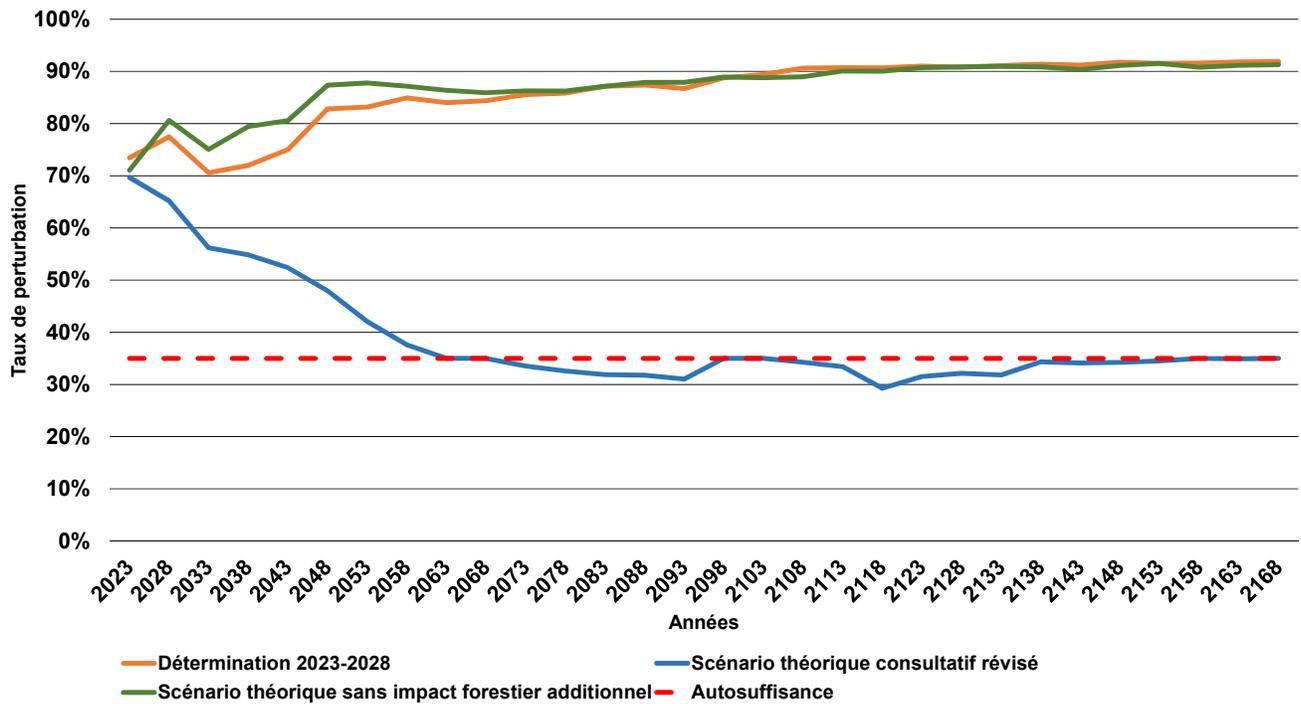


Figure 6. Variation du taux de perturbation de la zone d'habitats résiduels Péribonka

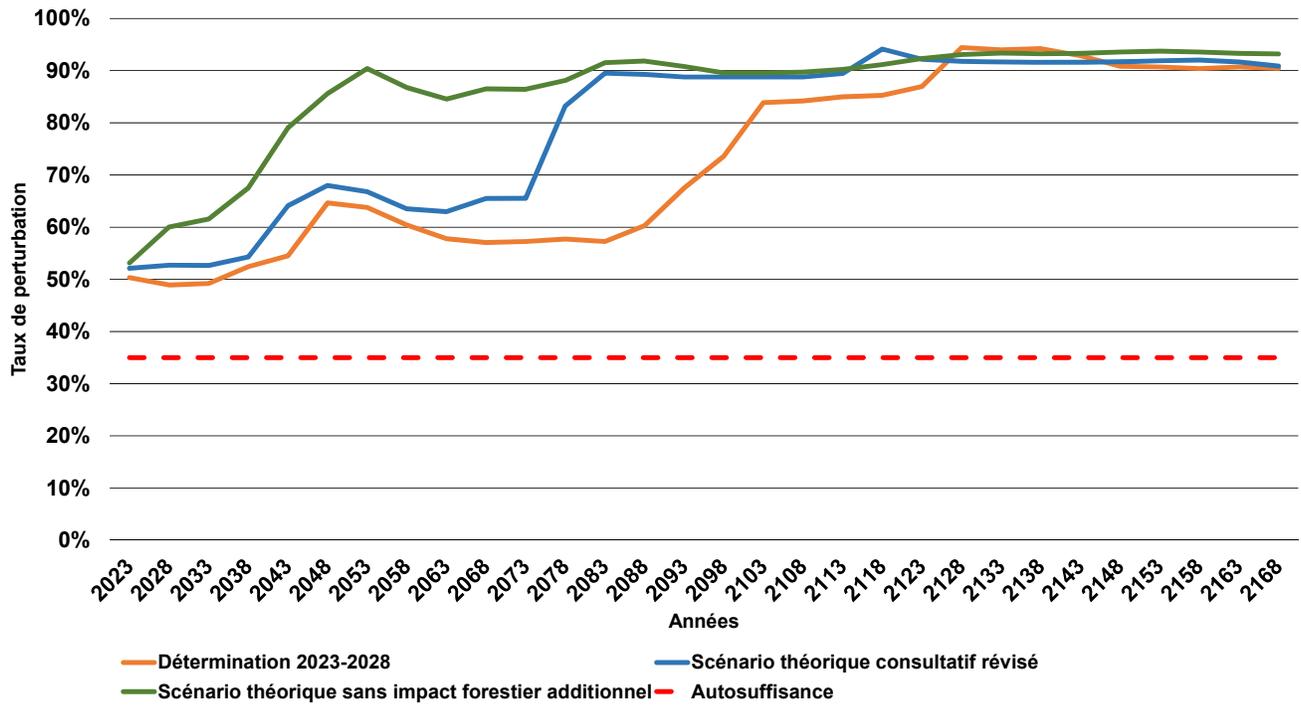


Figure 7. Variation du taux de perturbation de la zone de connectivité Allenou-Péribonka

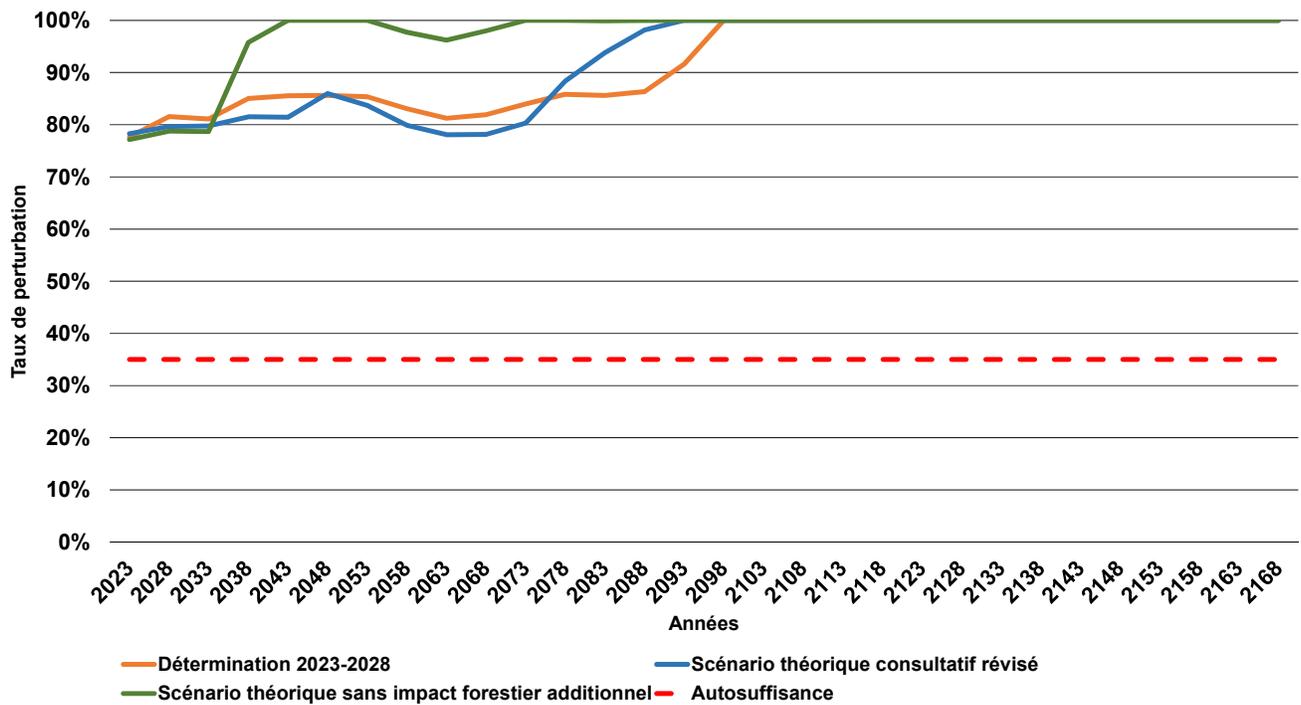


Figure 8. Variation du taux de perturbation de la zone de connectivité Manouane-Péribonka

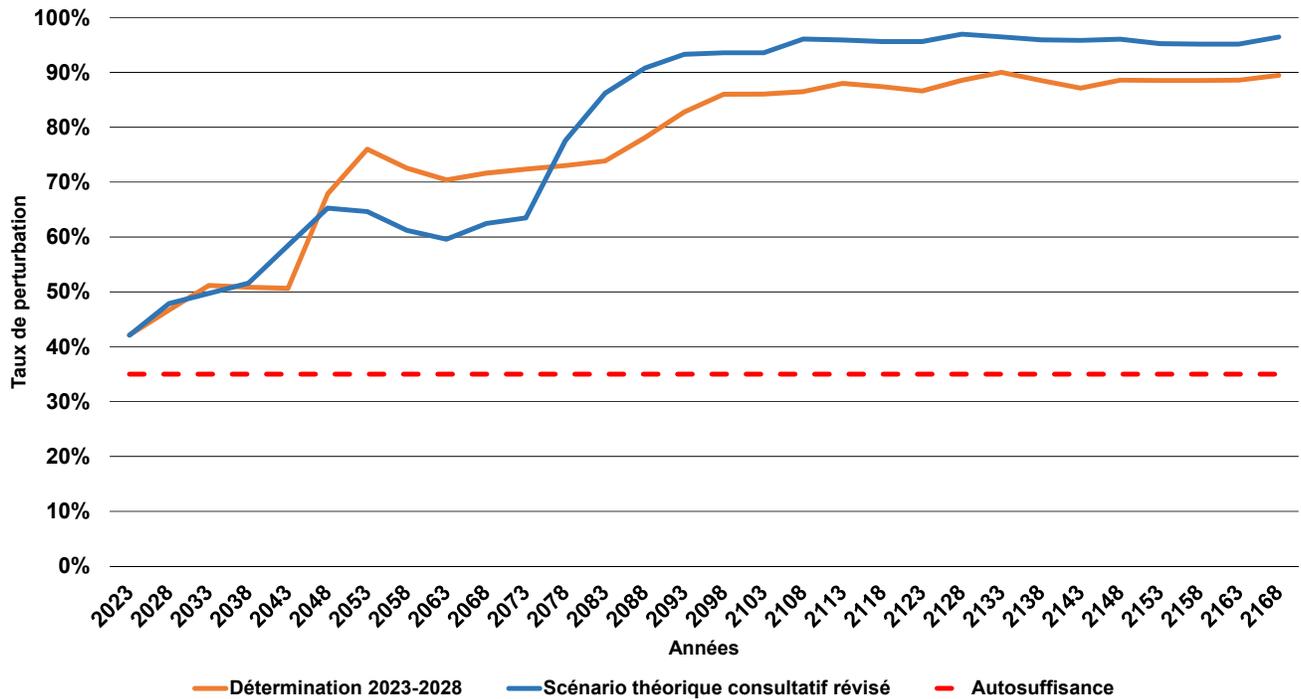


Figure 9. Variation du taux de perturbation de la zone de connectivité Manouane-Pipmuacan²

Capitale-Nationale

Le scénario théorique consultatif révisé s'applique uniquement à l'unité d'aménagement 037-72. Il s'agit de la zone d'habitat en restauration de Charlevoix, qui se situe également au sud de l'unité d'aménagement 023-71. Il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour cette zone (tableau 1). La zone est illustrée à la figure 10. La superficie de la zone en restauration et des massifs de protection est présentée au tableau 6.

² Résultats comprenant la portion incluse dans la région de la Côte-Nord. Puisqu'il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour la portion occupée par l'unité d'aménagement 097-51 (tableau 1), l'évolution de son taux de perturbation n'est pas présentée.

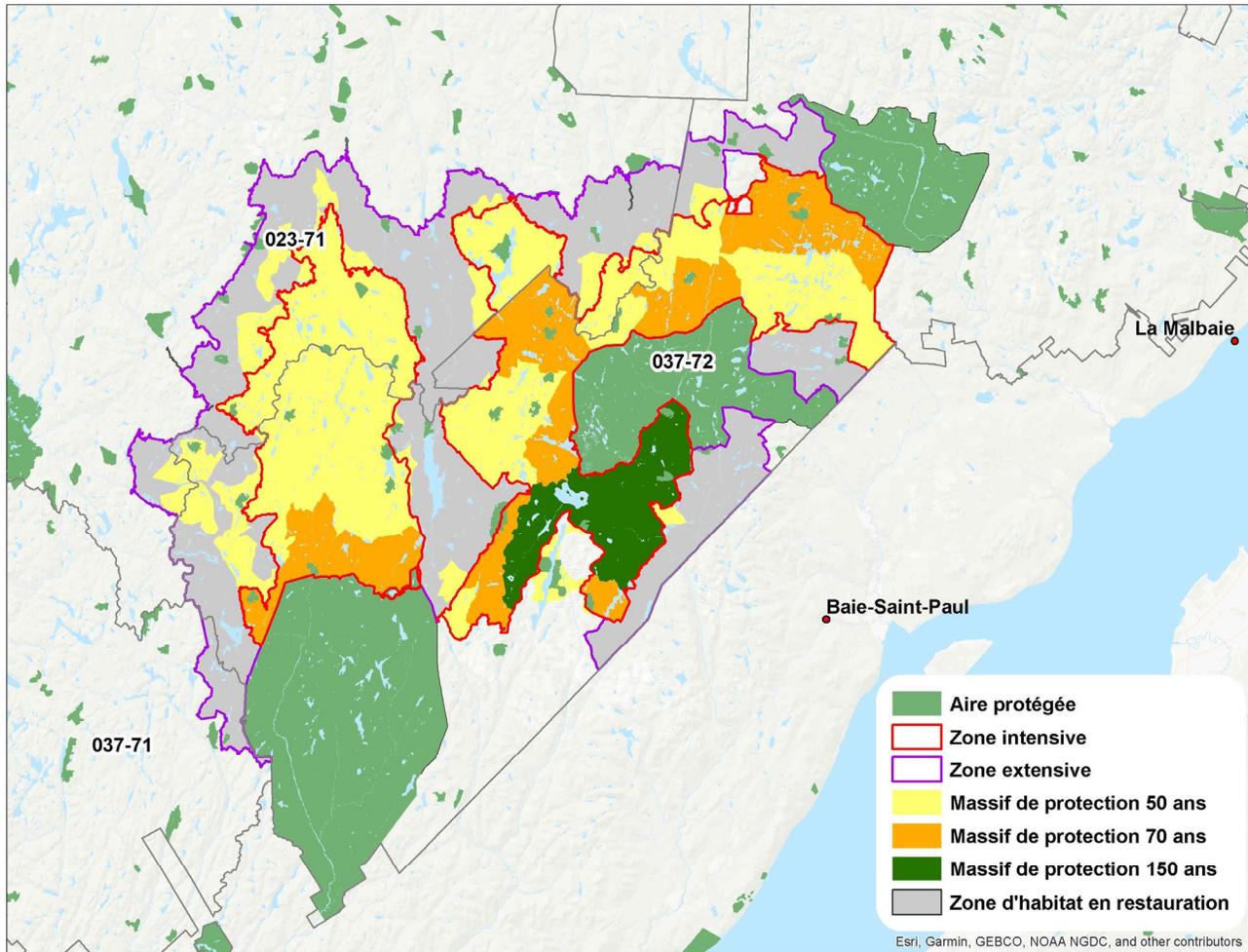


Figure 10. Localisation des zones de modalités du scénario théorique consultatif révisé – Capitale-Nationale

Tableau 6. Superficie de la zone d'habitat et des massifs de protection en fonction de leur durée pour le scénario théorique consultatif révisé

| Scénario théorique consultatif révisé | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| UA | Zones | Superficies totales brutes (hectares) | | | | Total de la zone |
| | | Sans massif | Durée des massifs de protection | | | |
| | | | 50 ans | 70 ans | 150 ans | |
| 037-72 | Zone d'habitat en restauration Charlevoix : | | | | | |
| | Aire protégée | | | | 102 930 | 102 930 |
| | Zone Extensive/Ambiance | 69 620 | 12 350 | | | 81 970 |
| | Zone Intensive | | 69 650 | 57 220 | 23 020 | 149 890 |
| TOTAL RÉGIONAL | | 69 620 | 82 000 | 57 220 | 125 950 | 334 790 |

Des modalités particulières sont appliquées à la zone en fonction des scénarios analysés. Ces modalités sont présentées au tableau 7.



Tableau 7. Modalités d'aménagement de l'habitat du caribou forestier pour la zone d'habitat en restauration de Charlevoix

| Zone | Modalités | Remarque et particularité |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ZHR Charlevoix | Récolte permise en 2023-28 pour certains massifs de protection selon une durée de 50, 70 et 150 ans | La ZHR Charlevoix est présente dans la pointe sud de l'UA 023-71 |
| | Optimisation du calendrier de récolte des compartiments d'organisation spatiale (COS) en un passage, où la récolte est possible sur maximum 10 années consécutives. À la suite d'un passage, le COS doit être fermé à la récolte pour au moins 50 ans. | |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 20% et plus de la superficie productive d'un compartiment d'organisation spatiale | |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 80% et plus de la superficie productive de la zone d'utilisation intensive et 70% de la superficie productive de la zone d'ambiance/extensive, excluant les aires protégées | |
| | Démantèlement en 2023 de tous les chemins dans les zones identifiées | |
| | Les futurs niveaux de perturbation sont établis à 50% temporaires et 50% permanents afin de reproduire le démantèlement de la plupart des futurs chemins forestiers | |
| | Taux de perturbation de 35% dès que possible ou 2% supérieur à celui obtenu dans 50 ans s'il n'y a pas de récolte | |
| Application des modalités de structure d'âge particulières | | |

Résultats

Les résultats sont présentés au tableau 8. L'impact du scénario analysé est comparé aux possibilités forestières 2023-2028, par groupe d'essences. La figure 11 présente les taux de perturbation évalués pour chaque zone.

Tableau 8. Comparaison des impacts potentiels sur les possibilités forestières 2023-2028 des modalités d'aménagement analysées par unité d'aménagement

| UA | Description du scénario | Possibilités forestières (m³ bruts/an) | | | | | | | | | Total |
|-------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|--------|--------------------|-----------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------|---------|
| | | SEPM | Thuya | Pruche | Pin blanc et rouge | Peupliers | Bouleau à papier | Bouleau jaune | Érable à sucre et rouge | Autres feuillus durs | |
| 37-72 | Possibilités 2023-2028 | 191 600 | 600 | 0 | 1 100 | 56 300 | 48 500 | 6 300 | 5 500 | 200 | 310 100 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 175 700 | 700 | 0 | 1 100 | 57 100 | 52 400 | 6 200 | 5 800 | 200 | 299 200 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -15 900 | 100 | - | 0 | 800 | 3 900 | -100 | 300 | 0 | -10 900 |

Le scénario théorique consultatif révisé présente un impact supplémentaire à la baisse de 10 900 m³/an sur les possibilités forestières 2023-2028 pour l'unité d'aménagement 037-72. Il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour cette unité d'aménagement ni pour la région.

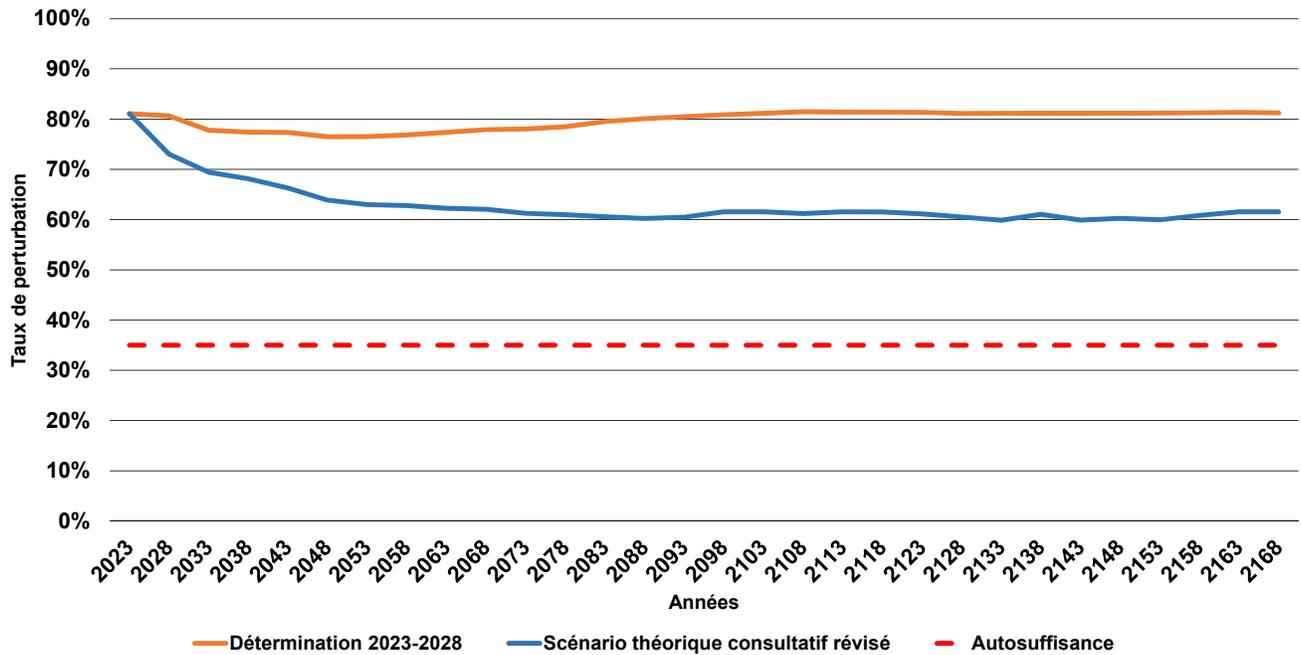


Figure 11. Variation du taux de perturbation de la zone d'habitats résiduels de Charlevoix

Abitibi-Témiscamingue

Le scénario théorique consultatif révisé s'applique à deux unités d'aménagement, soit 081-52 et 083-51. Il s'agit de la zone d'habitat en restauration de Val-d'Or. Il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour cette zone (tableau 1). La zone est illustrée à la figure 12. La superficie de la zone et des massifs de protection est présentée au tableau 9.

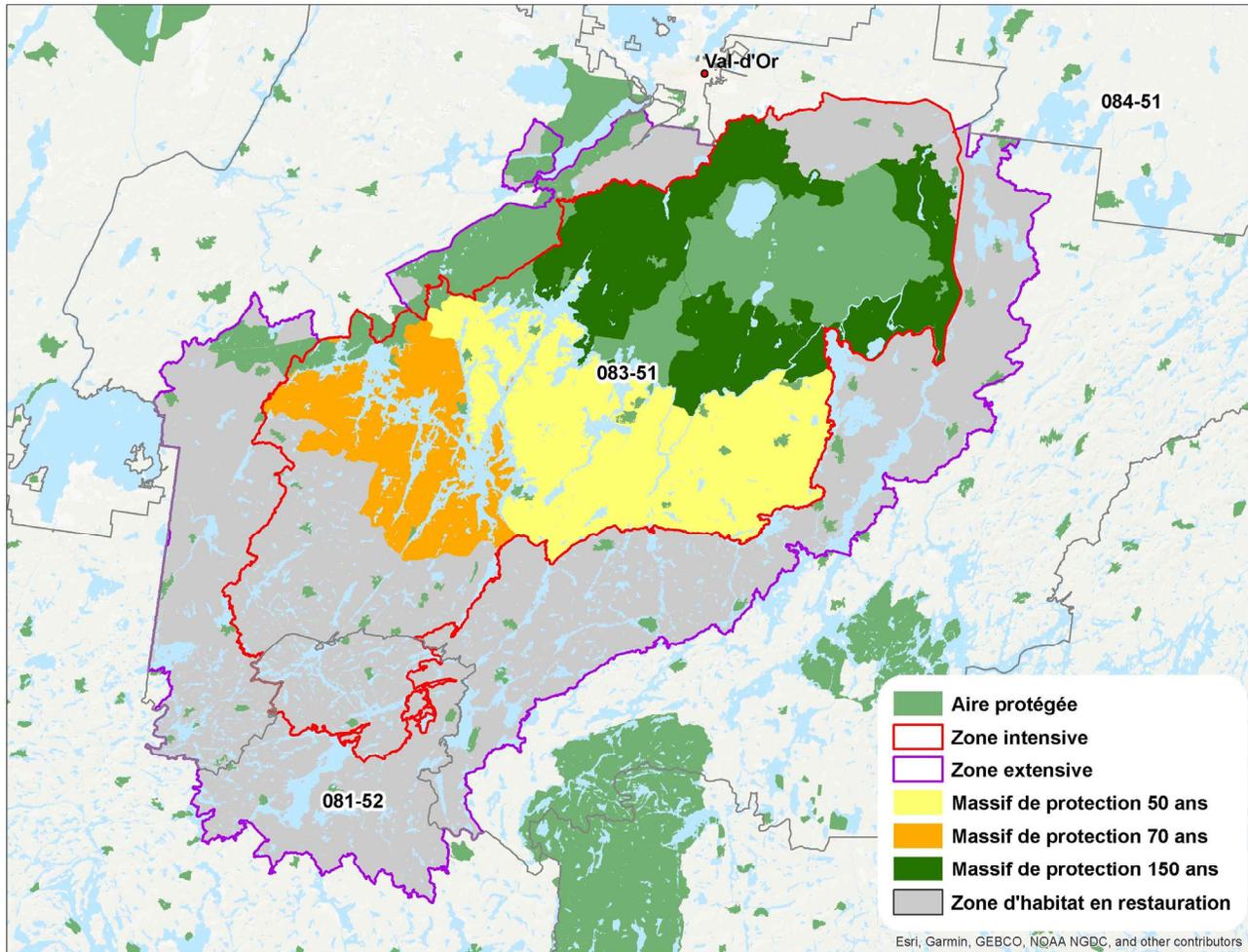


Figure 12. Localisation des zones de modalités du scénario théorique consultatif révisé – Abitibi-Témiscamingue

Tableau 9. Superficie de la zone d'habitat et des massifs de protection en fonction de leur durée pour le scénario théorique consultatif révisé

| Scénario théorique consultatif révisé | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| UA | Zones | Superficies totales brutes (hectares) | | | | Total de la zone |
| | | Sans massif | Durée des massifs de protection | | | |
| | | | 50 ans | 70 ans | 150 ans | |
| 081-52 | Zone d'habitat en restauration Val d'Or : | | | | | |
| | Zone Extensive/Ambiance | 45 655 | | | | 45 655 |
| | Zone Intensive | 21 775 | | | | 21 775 |
| 083-51 | Zone d'habitat en restauration Val d'Or : | | | | | |
| | Zone Extensive/Ambiance | 212 430 | | | | 212 430 |
| | Zone Intensive | 62 270 | 87 200 | 52 470 | 113 430 | 315 370 |
| TOTAL RÉGIONAL | | 342 130 | 87 200 | 52 470 | 113 430 | 595 230 |



Des modalités particulières sont appliquées à chacune des zones définies. Ces modalités sont présentées au tableau 10.

Tableau 10. Modalités d'aménagement de l'habitat du caribou forestier pour la zone d'habitat en restauration (ZHR) de Val-d'Or

| Zone | Modalités | Remarque et particularité |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ZHR | Massifs de protection selon une durée de 50, 70 et 150 ans | |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 15% et plus de la superficie productive d'un compartiment d'organisation spatiale | |
| | Optimisation du calendrier de récolte des compartiments d'organisation spatiale (COS) en un passage, où la récolte est possible sur maximum 10 années consécutives. À la suite d'un passage, le COS doit être fermé à la récolte pour au moins 50 ans. | |
| | Les futurs niveaux de perturbation sont établis à 80% temporaires et 20% permanents afin de reproduire le démantèlement de la plupart des futurs chemins forestiers | |
| | Démantèlement en 2023 de tous les chemins dans les zones identifiées | |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 80% et plus de la superficie productive de la zone d'utilisation intensive et 70% de la superficie productive de la zone extensive | |
| | Taux de perturbation de 35% dès que possible ou 2% supérieur à celui obtenu dans 50 ans s'il n'y a pas de récolte appliqué séparément à la zone intensive et extensive | |

Résultats

Les résultats des scénarios sont présentés au tableau 11. L'impact du scénario analysé est comparé aux possibilités forestières 2023-2028, par groupe d'essences. La figure 13 présente les taux de perturbation évalués pour chaque zone.

Tableau 11. Comparaison des impacts potentiels sur les possibilités forestières 2023-2028 des modalités d'aménagement analysées par unité d'aménagement

| UA | Description du scénario | Possibilités forestières (m ³ bruts/an) | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|-----------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------|----------|
| | | SEPM | Thuya | Pruche | Pin blanc et rouge | Peupliers | Bouleau à papier | Bouleau jaune | Érable à sucre et rouge | Autres feuillus durs | Total |
| 083-51 | Possibilités 2023-2028 | 600 200 | 31 000 | 0 | 18 000 | 103 400 | 208 300 | 17 000 | 16 500 | 200 | 994 600 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 481 000 | 27 200 | 0 | 16 000 | 100 400 | 184 900 | 15 600 | 14 500 | 200 | 839 800 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -119 200 | -3 800 | - | -2 000 | -3 000 | -23 400 | -1 400 | -2 000 | 0 | -154 800 |
| 081-52 | Possibilités 2023-2028 | 213 300 | 40 100 | 6 700 | 67 000 | 74 300 | 157 800 | 47 300 | 50 700 | 3 900 | 661 100 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 211 700 | 39 900 | 5 100 | 71 400 | 69 600 | 157 100 | 47 300 | 52 400 | 4 300 | 658 800 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -1 600 | -200 | -1 600 | 4 400 | -4 700 | -700 | 0 | 1 700 | 400 | -2 300 |

Le scénario théorique consultatif révisé présente une diminution supplémentaire de -154 800 m³/an des possibilités forestières 2023-2028 pour l'unité d'aménagement 083-51. Ce même scénario a un impact peu significatif sur les possibilités forestières toutes essences pour l'unité d'aménagement 081-52. Pour la région de l'Abitibi-Témiscamingue, le scénario théorique consultatif révisé présente un impact supplémentaire à la baisse de -157 100 m³/an. Il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour cette région.

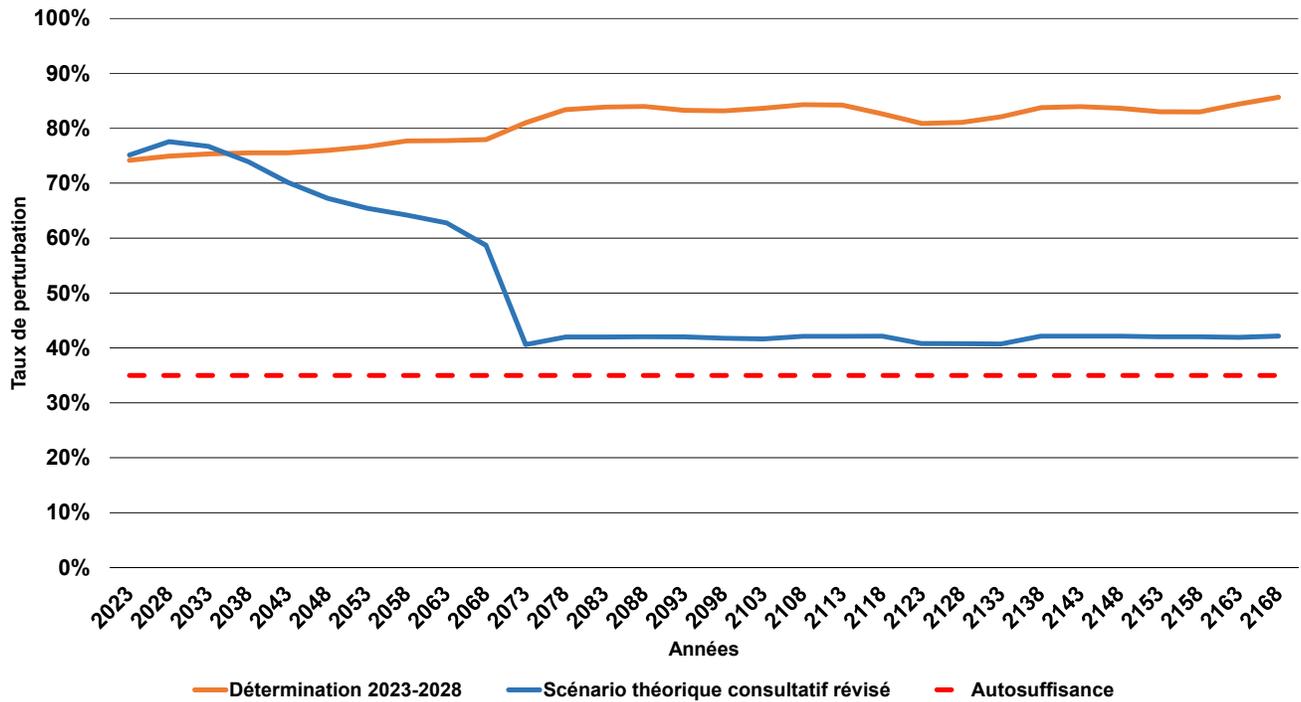


Figure 13. Variation du taux de perturbation de la zone d'habitat en restauration Val-d'Or

Côte-Nord

Les unités d'aménagement 093-51, 093-52, 094-71 et 097-51 sont concernées par le scénario théorique consultatif révisé. Toutefois, il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel prévu dans l'unité d'aménagement 097-51 (tableau 1). Aucun scénario n'a été soumis pour l'unité d'aménagement 095-51. Les différentes zones en fonction des scénarios sont illustrées dans les figures 14 et 15. La superficie des zones et des massifs de protection est présentée aux tableaux 12 et 13.

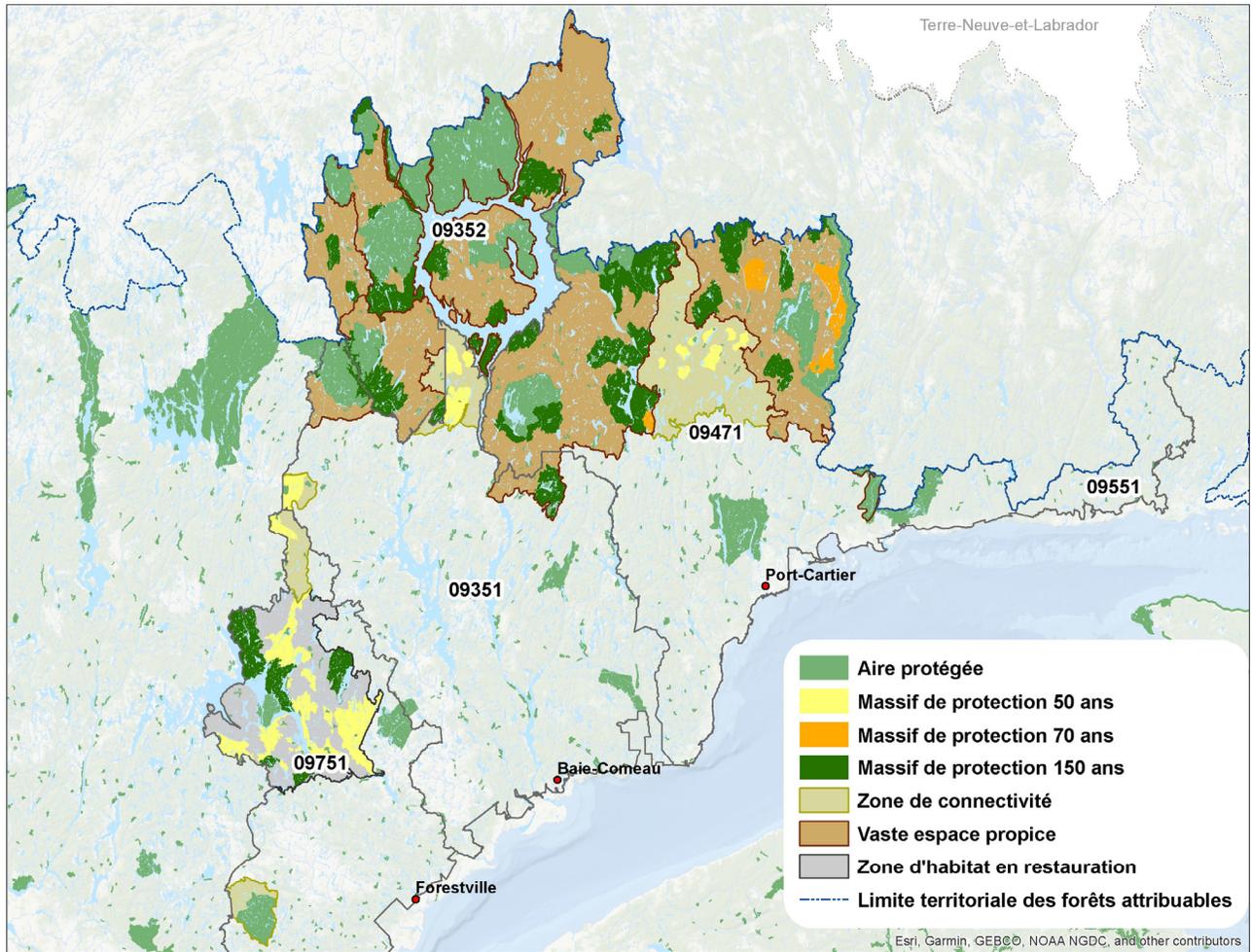


Figure 14. Localisation des zones de modalités du scénario théorique consultatif révisé – Côte-Nord



Tableau 12. Superficie des zones d'habitat et des massifs de protection en fonction de leur durée pour le scénario théorique consultatif révisé

| Scénario théorique consultatif révisé | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|------------------|------------------|
| UA | Zones | Superficies totales brutes (hectares) | | | | Total de la zone |
| | | Sans massif | Durée des massifs de protection | | | |
| | | | 50 ans | 70 ans | 150 ans | |
| 093-51 | Vaste espace propice Outardes | 31 520 | | | 46 630 | 78 150 |
| | Vaste espace propice Berté | 26 030 | | | 22 330 | 48 360 |
| | Zone de connectivité Manouane-Pimpuacan | 9 100 | 13 150 | | | 22 250 |
| | Zone de connectivité Outardes-Berté | 47 990 | 26 210 | | | 74 200 |
| 093-52 | Vaste espace propice Outardes | 142 980 | | | 60 080 | 203 060 |
| | Vaste espace propice IRL | 450 080 | | | 459 600 | 909 680 |
| | Vaste espace propice IRL restauration | 94 750 | | | 15 150 | 109 900 |
| | Zone de connectivité Outardes-Berté | 16 260 | | | | 16 260 |
| 094-71 | Vaste espace propice Berté | 342 270 | | 4 460 | 272 840 | 619 570 |
| | Vaste espace propice SM3 | 273 870 | | 88 850 | 128 720 | 491 440 |
| | Zone de connectivité Berté-SM3 | 262 960 | 21 660 | | | 284 620 |
| 097-51 | Zone d'habitat en restauration Pimpuacan | 213 670 | 119 410 | | 92 330 | 425 410 |
| | Zone de connectivité Pimpuacan-Akumunan | 46 550 | | | | 46 550 |
| | Zone de connectivité Manouane-Pimpuacan | 47 870 | 13 150 | | | 61 020 |
| TOTAL RÉGIONAL | | 2 005 900 | 193 580 | 93 310 | 1 097 680 | 3 390 470 |

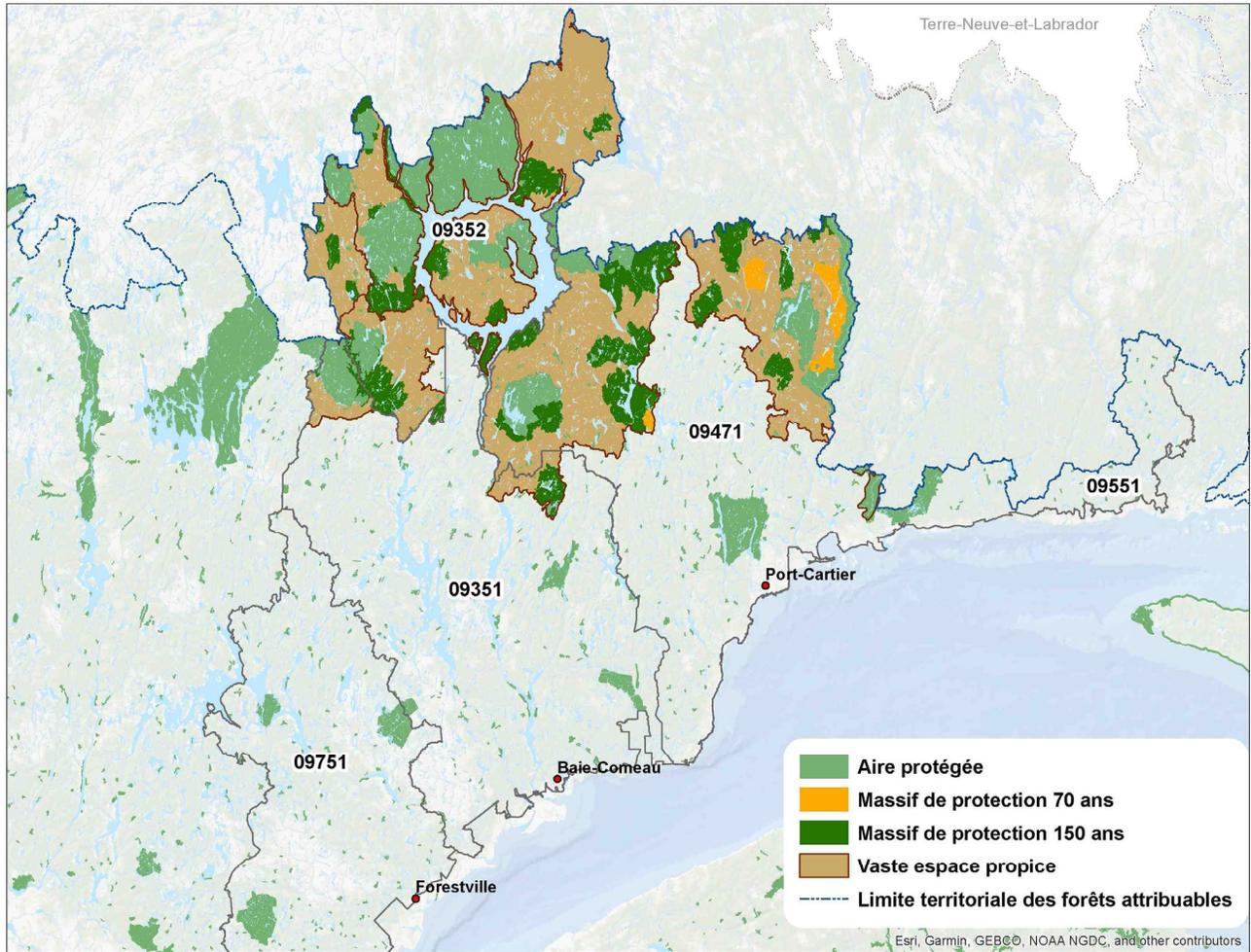


Figure 15. Localisation des zones de modalités du scénario théorique sans impact forestier additionnel

Tableau 13. Superficie des zones d'habitat et des massifs de protection en fonction de leur durée pour le scénario théorique sans impact forestier additionnel

| Scénario théorique sans impact forestier additionnel | | | | | | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|------------------|------------------|
| UA | Zones | Superficies totales brutes (hectares) | | | | Total de la zone |
| | | Sans massif | Durée des massifs de protection | | | |
| | | | 50 ans | 70 ans | 150 ans | |
| 093-51 | Vaste espace propice Outardes | 31 520 | | | 46 630 | 78 150 |
| | Vaste espace propice Berté | 26 030 | | | 22 330 | 48 360 |
| 093-52 | Vaste espace propice Outardes | 142 980 | | | 60 080 | 203 060 |
| | Vaste espace propice IRL | 450 080 | | | 459 600 | 909 680 |
| | Vaste espace propice IRL restauration | 94 750 | | | 15 150 | 109 900 |
| 094-71 | Vaste espace propice Berté | 342 270 | | 4 460 | 272 840 | 619 570 |
| | Vaste espace propice SM3 | 273 870 | | 88 850 | 128 720 | 491 440 |
| 097-51 | Non applicable | | | | | |
| TOTAL RÉGIONAL | | 1 361 500 | | 93 310 | 1 005 350 | 2 460 160 |



Des modalités particulières sont appliquées à chacune des zones définies. Ces modalités sont présentées au tableau 14.

Tableau 14. Modalités d'aménagement de l'habitat du caribou forestier en fonction des zones des vastes espaces propices (VEP), des zones d'habitat en restauration (ZHR) ou des zones de connectivité (ZC)

| Zones | Modalités | Remarques et particularité |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| VEP | Taux de perturbation de 35% dès que possible | |
| VEP/ZHR | Massifs de protection selon une durée de 50, 70 et 150 ans | |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 15% et plus de la superficie productive d'un compartiment d'organisation spatiale (COS) | |
| | Optimisation du calendrier de récolte des compartiments d'organisation spatiale (COS) en un passage, où la récolte est possible sur maximum 15 années consécutives. À la suite d'un passage, le COS doit être fermé à la récolte pour au moins 50 ans. | |
| | Les futurs niveaux de perturbation sont établis à 80% temporaires et 20% permanents afin de reproduire le démantèlement de la plupart des futurs chemins forestiers | |
| ZHR | Taux de perturbation de 35% dès que possible ou 5% supérieur à celui obtenu dans 50 ans s'il n'y a pas de récolte | |
| | Démantèlement en 2023 de tous les chemins dans les zones identifiées | |
| ZC | Massifs de protection selon une durée de 50 ans | |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 70% et plus de la superficie productive de la zone de connectivité, dès 2023 ou lorsque possible en l'absence de récolte | |
| Particularités | | |
| ZC Pipmuacan-Akumunan | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 70% ou 80% et plus de la superficie productive pour les compartiments d'organisation spatiale identifiés, dès 2023 ou lorsque possible en l'absence de récolte | |

Résultats

Les résultats des scénarios sont présentés au tableau 15. L'impact des scénarios analysés est comparé aux possibilités forestières 2023-2028, par groupe d'essences. Les figures 16 à 24 présentent les taux de perturbation évalués pour chaque zone.



Tableau 15. Comparaison des impacts potentiels sur les possibilités forestières 2023-2028 des modalités d'aménagement analysées par unité d'aménagement

| UA | Description du scénario | Possibilités forestières (m³ bruts/an) | | | | | | | | | Total |
|--------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|----------|--------------------|----------------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| | | SEPM | Thuya | Pruche | Pin blanc et rouge | Peupliers | Bouleau à papier | Bouleau jaune | Érable à sucre et rouge | Autres feuillus durs | |
| 093-51 | Possibilités 2023-2028 | 1 022 700 | 0 | - | 0 | 15 500 | 97 900 | 0 | 500 | 0 | 1 136 600 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 1 026 800 | 0 | - | 100 | 18 000 | 93 400 | 0 | 600 | 0 | 1 138 900 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 4 100 | - | - | 100 | 2 500 | -4 500 | 0 | 100 | 0 | 2 300 |
| | Scénario théorique sans impact forestier additionnel | 1 028 300 | 0 | - | 100 | 18 300 | 95 400 | 0 | 600 | 0 | 1 142 700 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 5 600 | 0 | - | 100 | 2 800 | -2 500 | 0 | 100 | 0 | 6 100 |
| 093-52 | Possibilités 2023-2028 | 234 700 | 0 | 0 | 0 | 1 700 | 12 000 | 0 | 100 | 0 | 248 500 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 182 500 | 0 | - | 0 | 1 100 | 7 000 | 0 | 0 | 0 | 190 600 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -52 200 | - | - | 0 | -600 | -5 000 | 0 | -100 | 0 | -57 900 |
| | Scénario théorique sans impact forestier additionnel | 184 700 | 0 | - | 0 | 1 500 | 7 200 | 0 | 0 | 0 | 193 400 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -50 000 | 0 | - | 0 | -200 | -4 800 | 0 | -100 | 0 | -55 100 |
| 094-71 | Possibilités 2023-2028 | 1 076 900 | 0 | 0 | 0 | 22 100 | 66 600 | 0 | 100 | 0 | 1 165 700 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 901 700 | 0 | - | 0 | 20 100 | 62 900 | 0 | 100 | 0 | 984 800 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -175 200 | - | - | 0 | -2 000 | -3 700 | 0 | 0 | 0 | -180 900 |
| | Scénario théorique sans impact forestier additionnel | 902 000 | 0 | - | 0 | 20 100 | 62 900 | 0 | 100 | 0 | 985 100 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -174 900 | - | - | 0 | -2 000 | -3 700 | 0 | 0 | 0 | -180 600 |
| 097-51 | Possibilités 2023-2028 | 735 300 | 500 | 0 | 400 | 155 700 | 146 900 | 3 300 | 6 000 | 500 | 1 048 600 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 541 400 | 500 | 0 | 400 | 139 200 | 115 000 | 4 100 | 6 200 | 400 | 807 200 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -193 900 | - | - | - | -16 500 | -31 900 | 800 | 200 | -100 | -241 400 |

Le scénario théorique consultatif révisé présente un impact supplémentaire à la baisse de - 477 900 m³/an sur les possibilités forestières 2023-2028 pour la région de la Côte-Nord. Alors que le scénario théorique sans impact forestier additionnel présente un impact supplémentaire à la baisse de -229 600 m³/an. La différence des résultats entre les scénarios s'explique par le retrait de certaines zones dans le scénario théorique sans impact forestier additionnel (tableau 1).

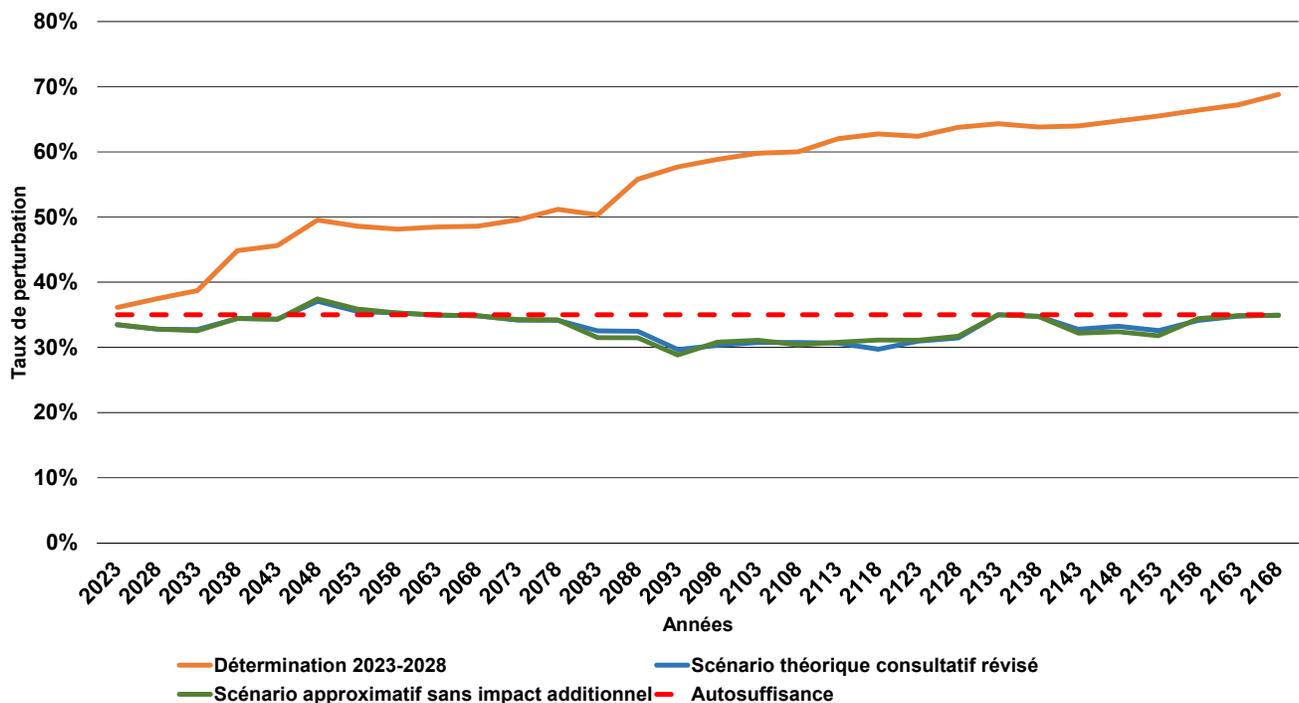


Figure 16. Variation du taux de perturbation du vaste espace propice Outardes

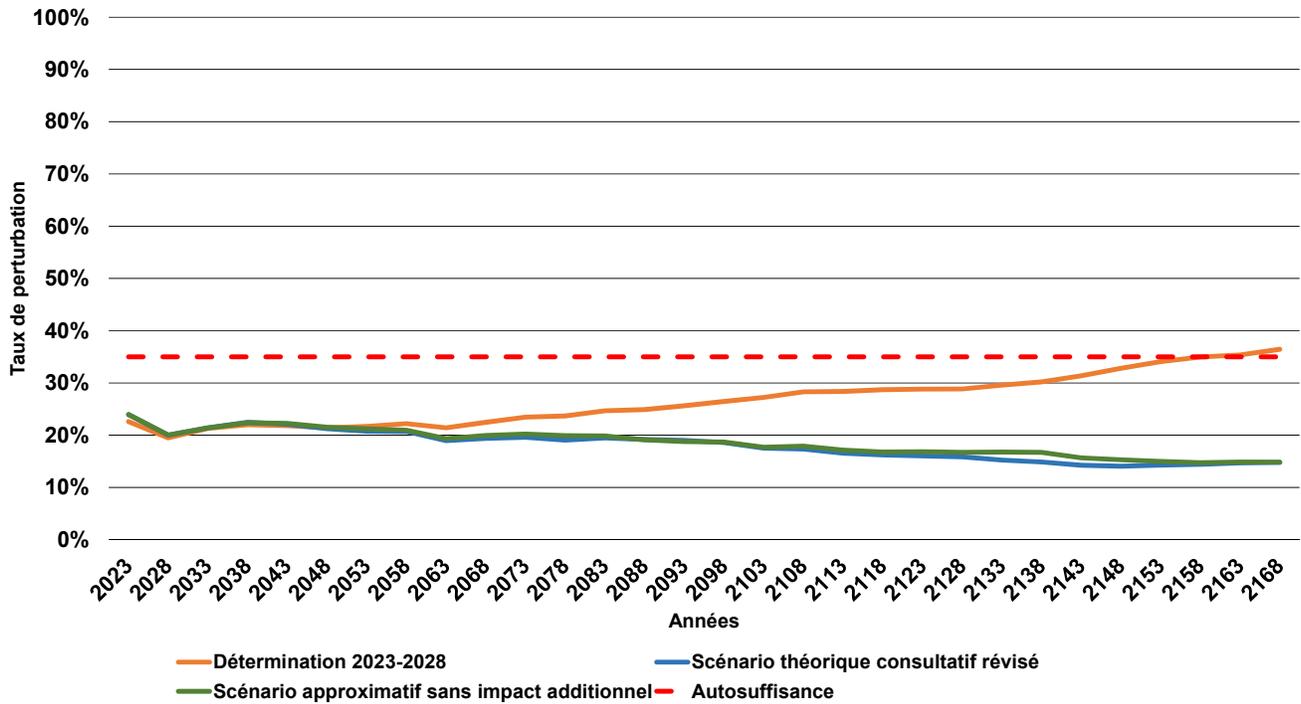


Figure 17. Variation du taux de perturbation du vaste espace propice Île René-Levasseur

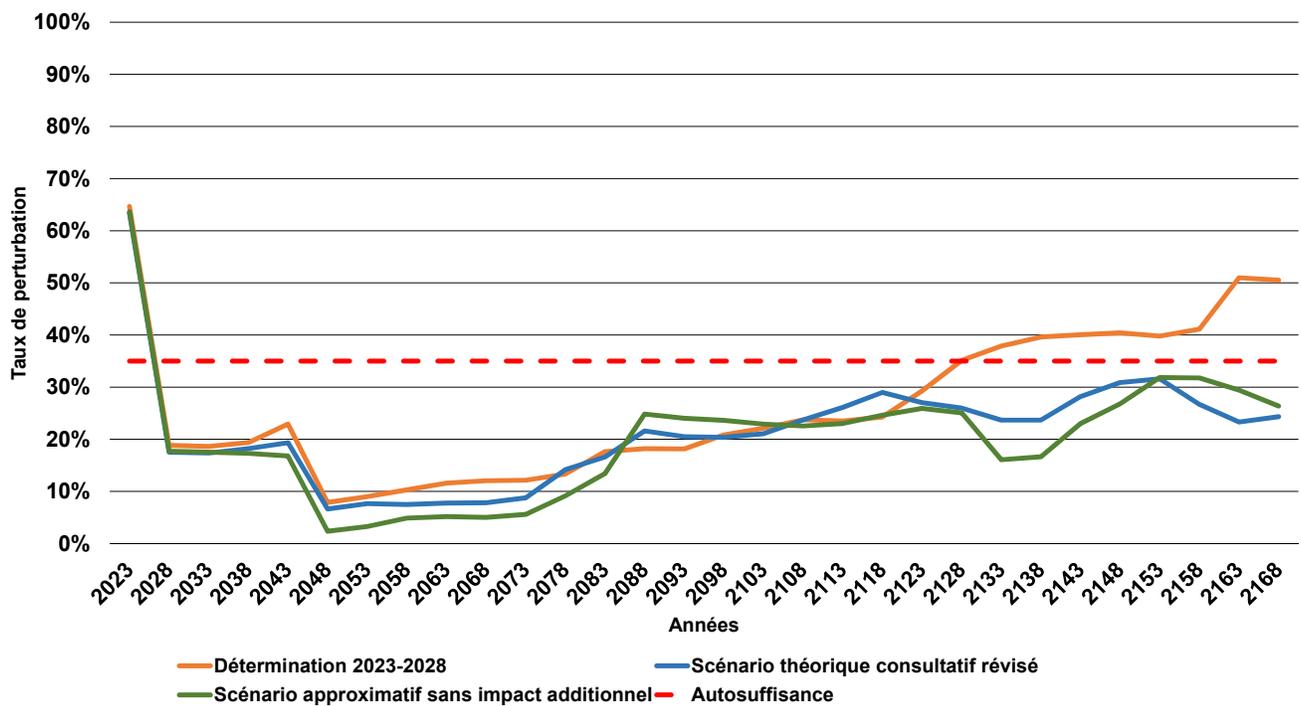


Figure 18. Variation du taux de perturbation du vaste espace propice Île René-Levasseur Restauration

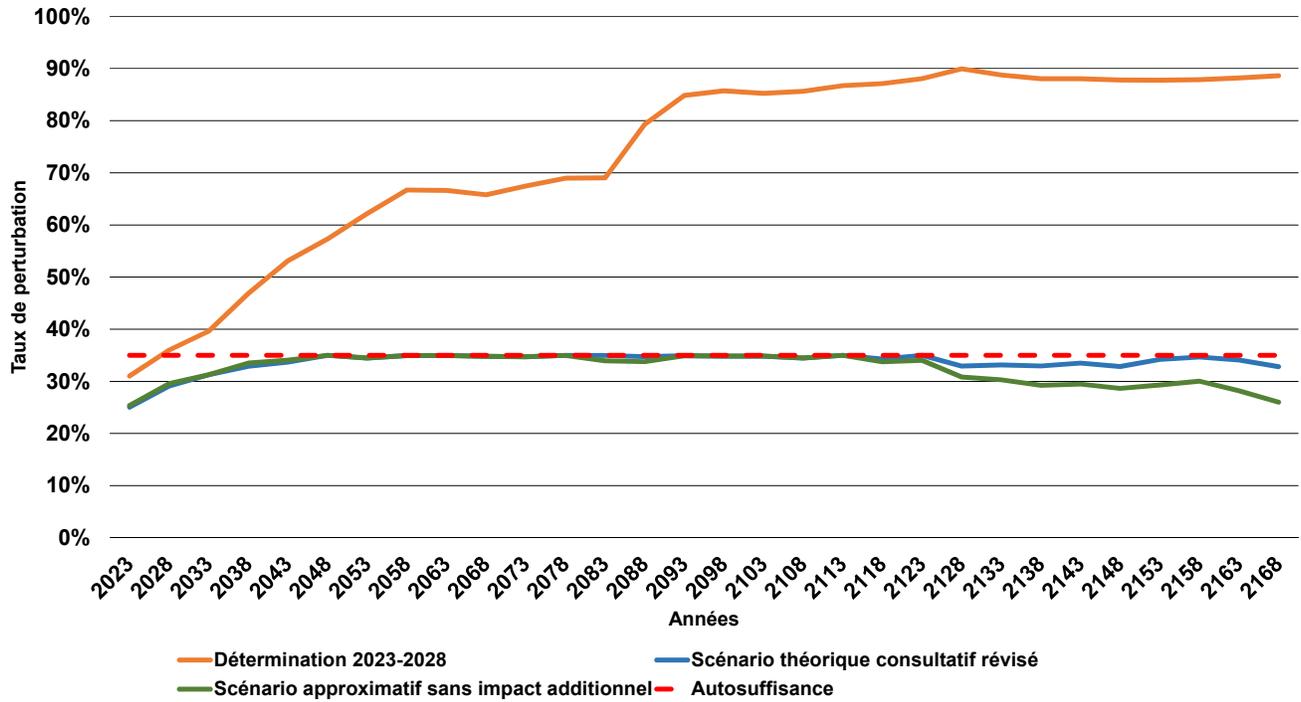


Figure 19. Variation du taux de perturbation du vaste espace propice Berté

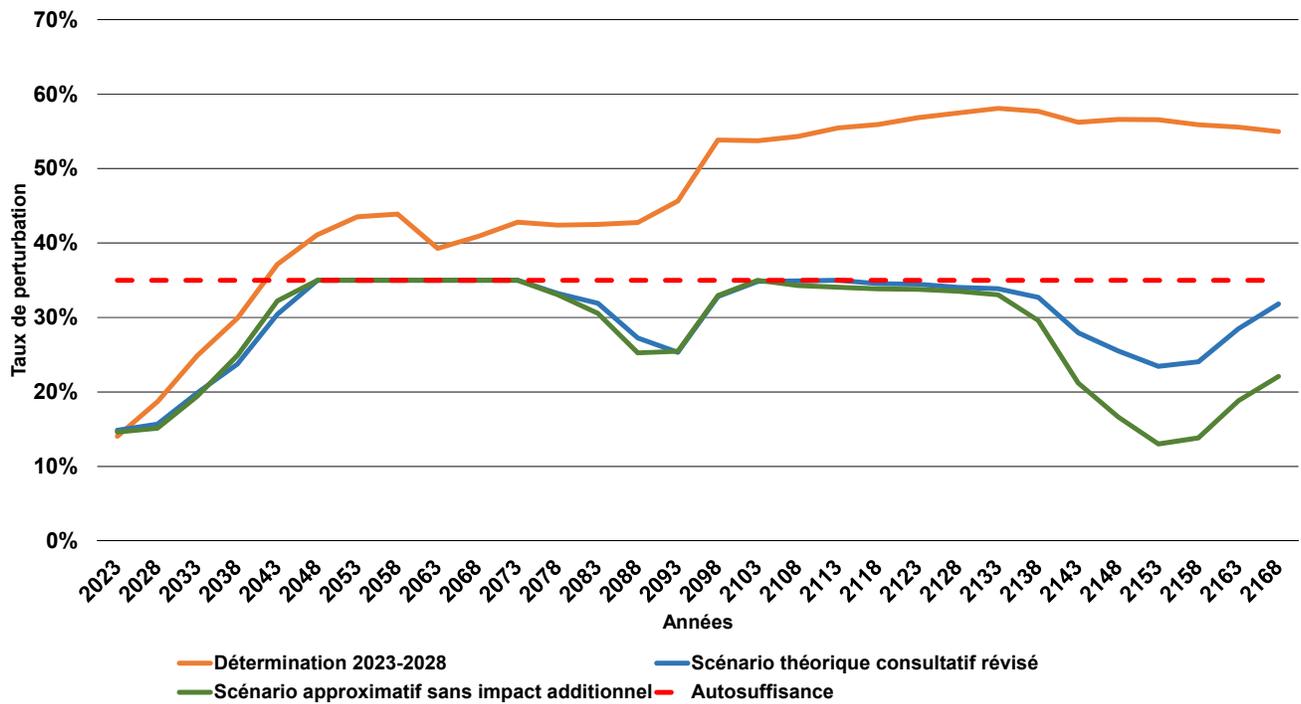


Figure 20. Variation du taux de perturbation du vaste espace propice SM3

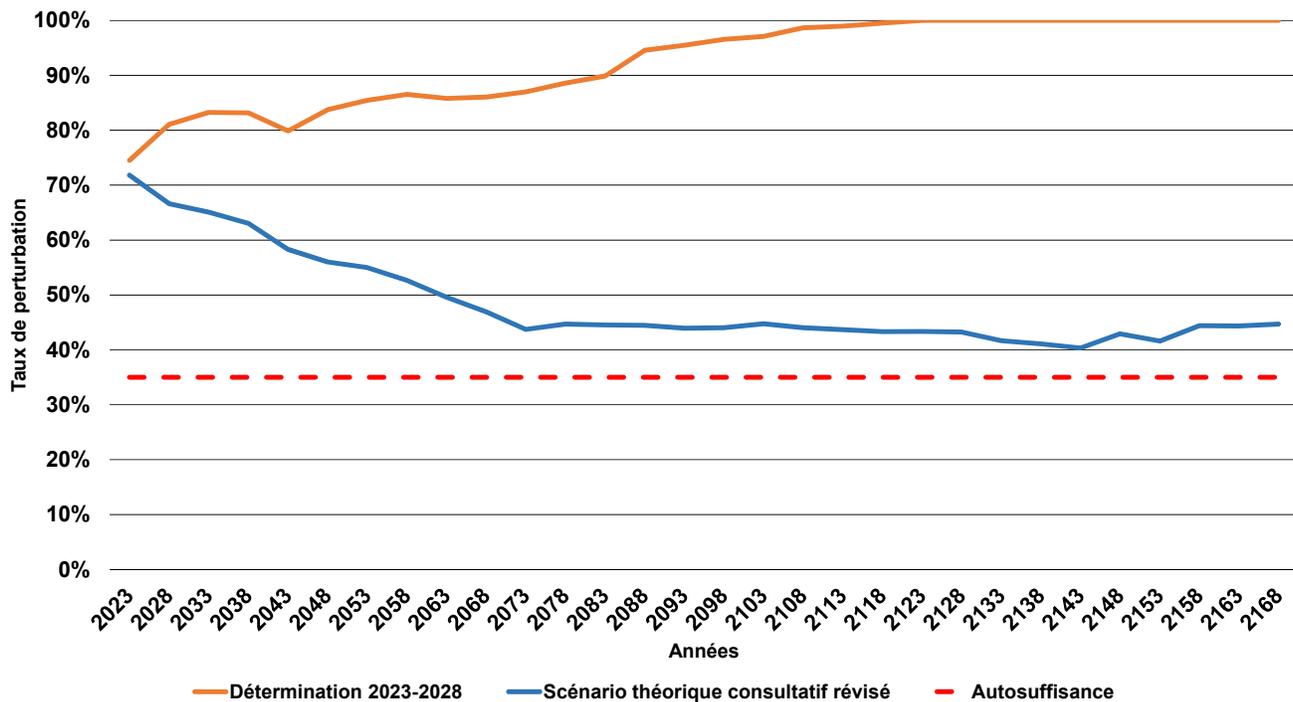


Figure 21. Variation du taux de perturbation de la zone d'habitats résiduels Pimpuacan³

³ Résultats comprenant la portion incluse dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean. Puisqu'il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour la portion occupée par les unités d'aménagement 023-71 et 097-51 (tableau 1), l'évolution de son taux de perturbation n'est pas présentée.

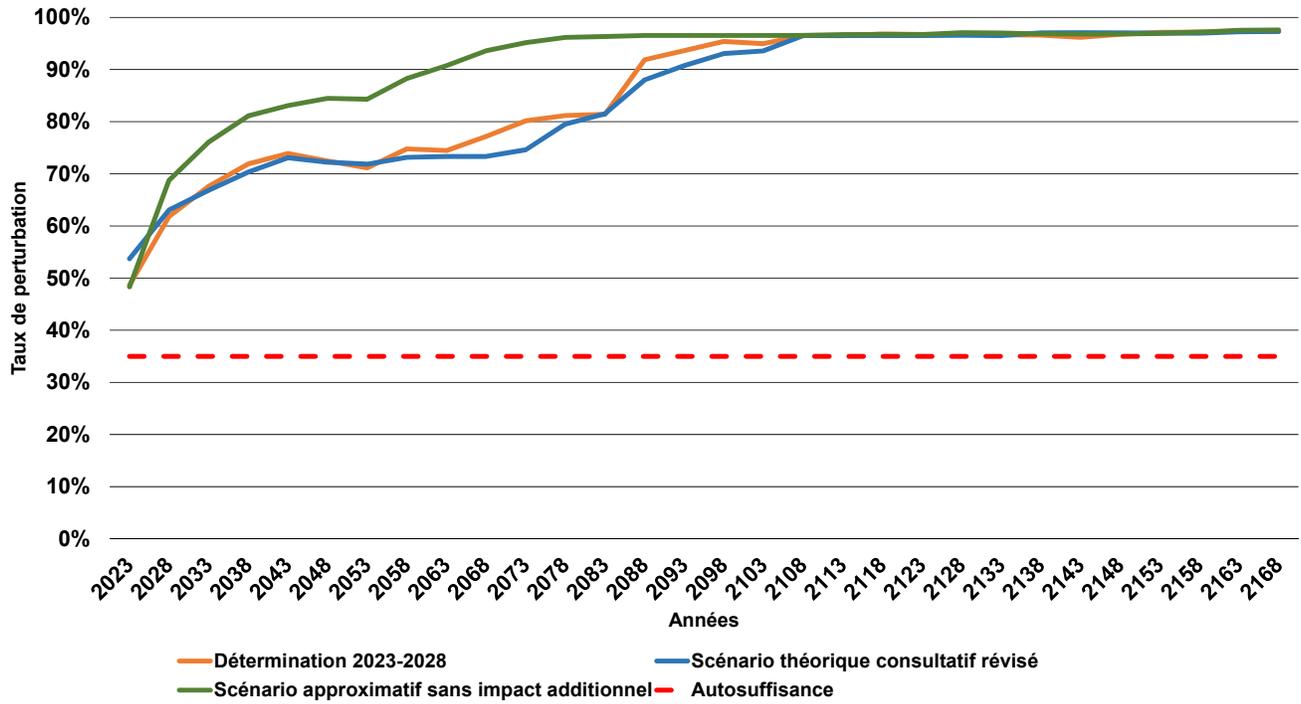


Figure 22. Variation du taux de perturbation de la zone de connectivité Outardes-Berté

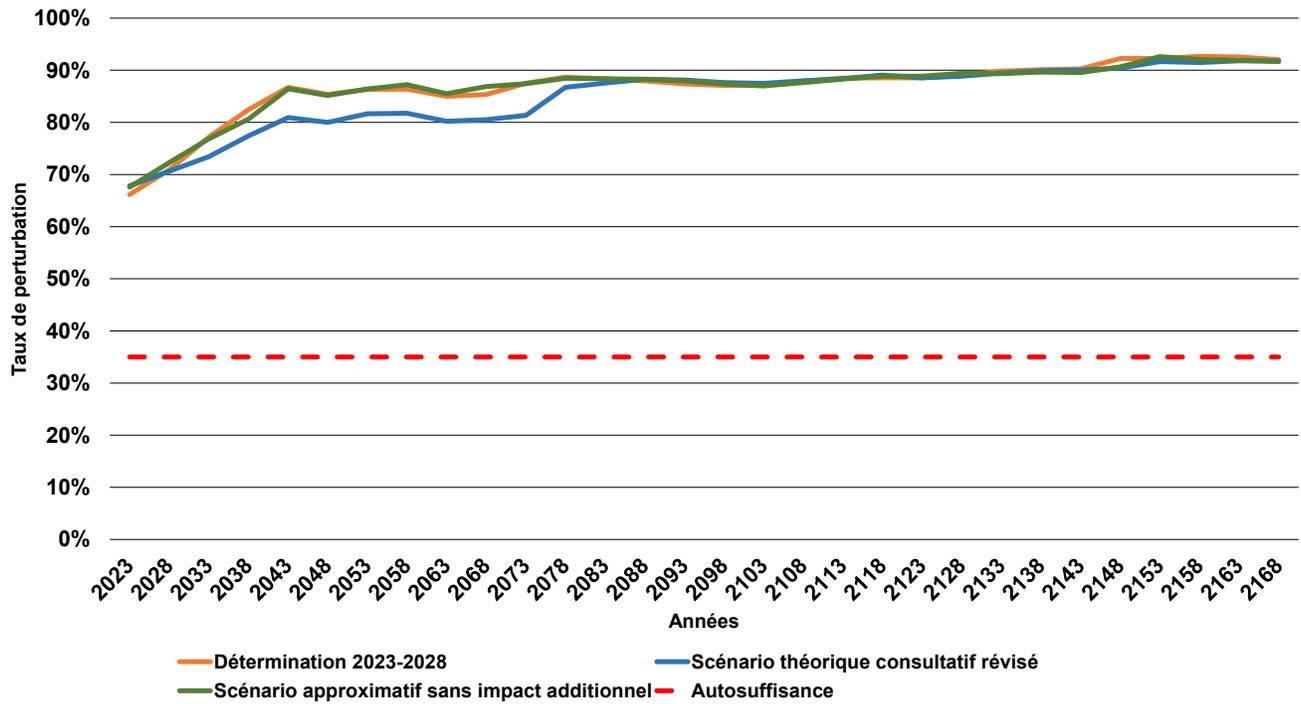


Figure 23. Variation du taux de perturbation de la zone de connectivité Berté-SM3

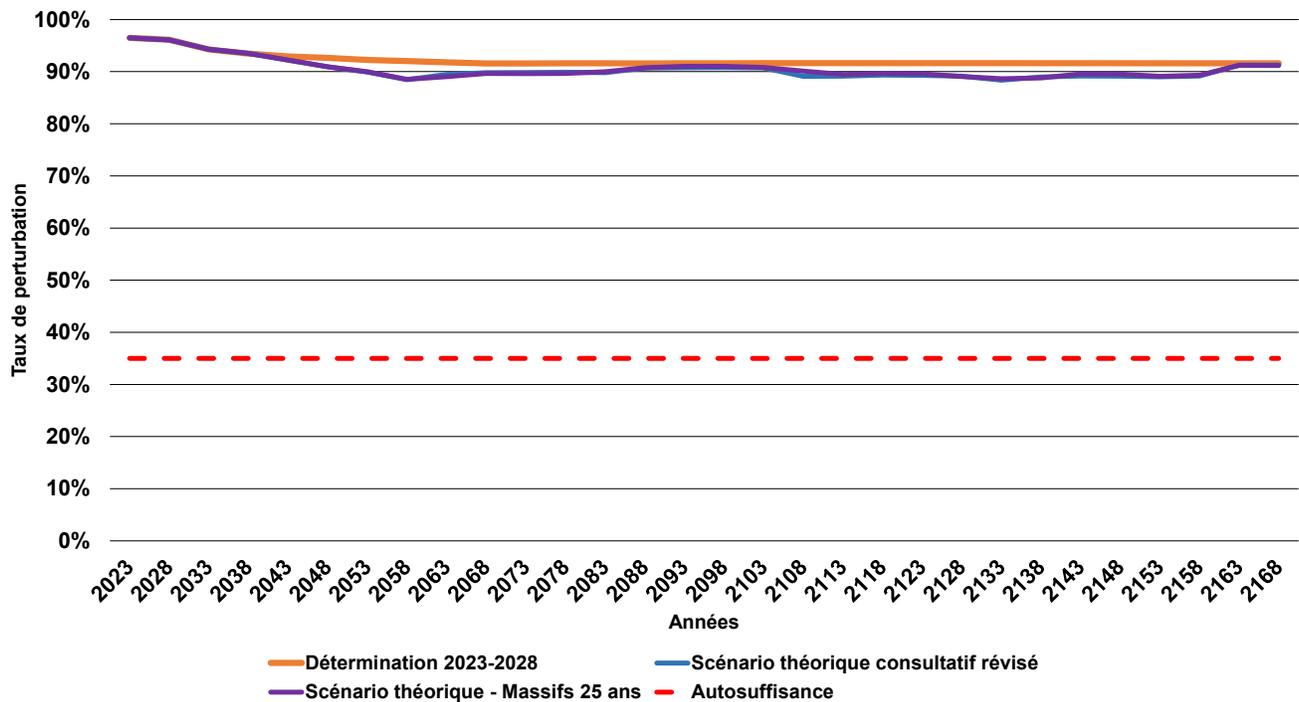


Figure 24. Variation du taux de perturbation de la zone de connectivité Pipmuacan-Akumunan⁴

Nord-du-Québec

Le scénario théorique consultatif révisé s'applique uniquement au vaste espace propice Détour (VEP). Bien que trois unités d'aménagement soient concernées par ce territoire, les analyses n'ont porté que sur l'unité d'aménagement 085-51. L'habitat du caribou forestier dans les unités d'aménagement 085-62 et 086-52 est entièrement superposé aux paysages paludifiés, où la récolte est dorénavant proscrite. Il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour cette zone (tableau 1). La zone est illustrée à la figure 25. La superficie de la zone et des massifs de protection est présentée au tableau 16.

Par ailleurs, en ce qui concerne la région Nord-du-Québec, le Forestier en chef n'a pas reçu de scénarios pour le territoire couvrant l'*Entente concernant une nouvelle relation entre le Gouvernement du Québec et les Cris du Québec*. En l'absence de nouveaux scénarios et dans le but d'avoir une vision globale, l'impact sur les possibilités forestières 2023-2028 des modalités en vigueur est repris à la fin de la section.

⁴ Résultats comprenant la portion incluse dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Puisqu'il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour la portion occupée par les unités d'aménagement 023-71 et 097-51 (tableau 1), l'évolution de son taux de perturbation n'est pas présentée.

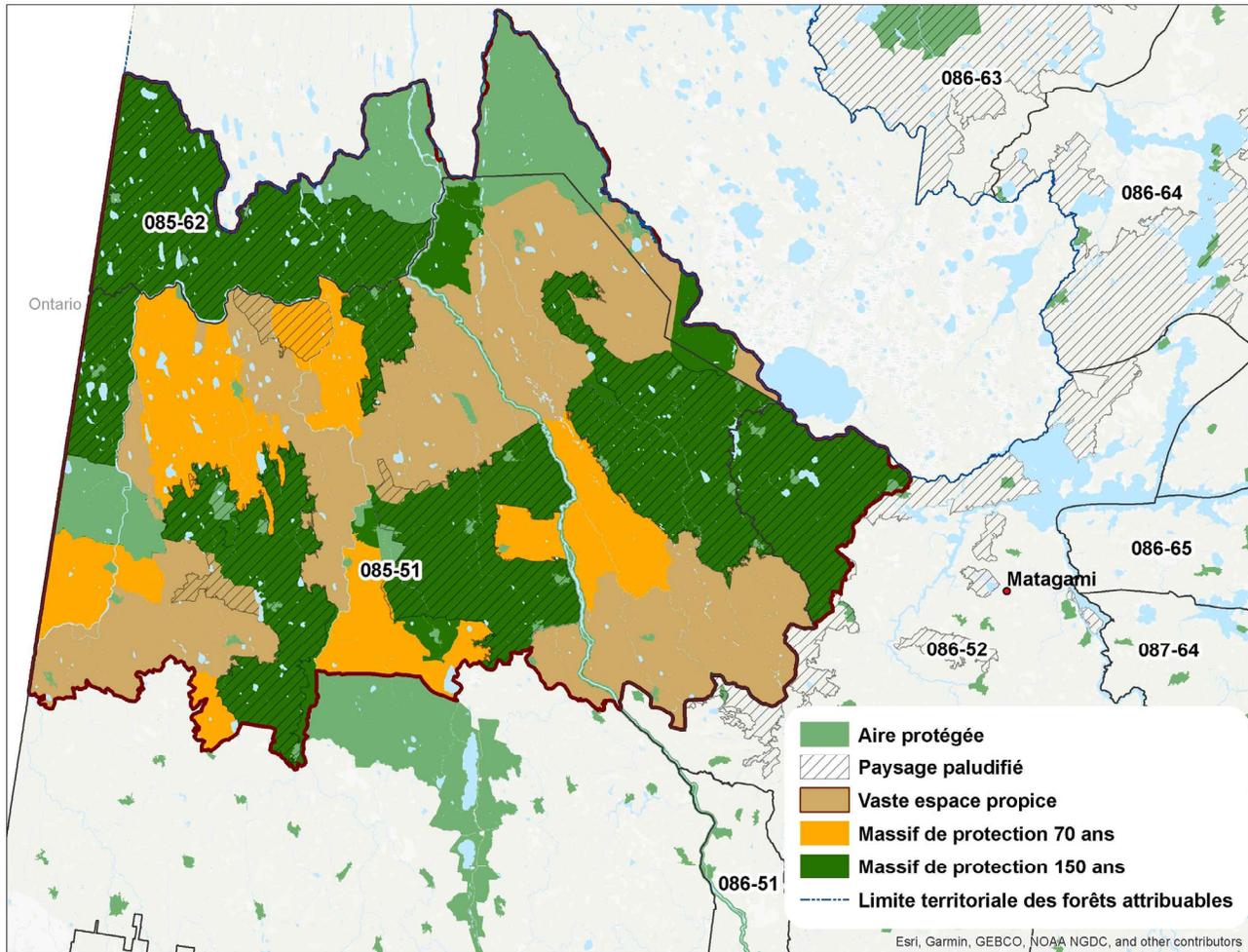


Figure 25. Localisation des zones de modalités du scénario théorique consultatif révisé

Tableau 16. Superficie de la zone d'habitat et des massifs de protection en fonction de leur durée pour le scénario théorique consultatif révisé

| Scénario théorique consultatif révisé | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| UA | Zone | Superficies totales brutes (hectares) | | | | Total de la zone |
| | | Sans massif | Durée des massifs de protection | | | |
| | | | 50 ans | 70 ans | 150 ans | |
| 085-51 | Vaste espace propice Détour | 215 060 | | 115 140 | 204 930 | 535 130 |
| 086-52 | Vaste espace propice Détour | | | | 36 040 | 36 040 |
| 085-62 | Vaste espace propice Détour | 6 910 | | | 125 140 | 132 050 |
| TOTAL RÉGIONAL | | 221 970 | | 115 140 | 366 110 | 703 220 |

Des modalités particulières sont appliquées dans le vaste espace propice. Ces modalités sont présentées au tableau 17.



Tableau 17. Modalités d'aménagement de l'habitat du caribou forestier pour la zone du vaste espace propice (VEP) Détour.

| Zone | Modalités | Remarque et particularité |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| VEP | Taux de perturbation de 35% dès que possible | |
| | Massifs de protection selon une durée de 50, 70 et 150 ans | |
| | Proportion minimale de forêt de 7 mètres et plus représentant 20% et plus de la superficie productive d'un compartiment d'organisation spatiale (COS) | |
| | Optimisation du calendrier de récolte des compartiments d'organisation spatiale (COS) en un passage, où la récolte est possible sur maximum 15 années consécutives. À la suite d'un passage, le COS doit être fermé à la récolte pour au moins 50 ans. | |
| | Les futurs niveaux de perturbation sont établis à 80% temporaires et 20% permanents afin de reproduire le démantèlement de la plupart des futurs chemins forestiers | |

Résultats

Les résultats sont présentés au tableau 18. L'impact du scénario analysé est comparé aux possibilités forestières 2023-2028, par groupe d'essences. La figure 26 présente les taux de perturbation évalués pour chaque zone.

Tableau 18. Comparaison des impacts potentiels sur les possibilités forestières 2023-2028 des modalités d'aménagement analysées

| UA | Description du scénario | Possibilités forestières (m³ bruts/an) | | | | | | | | | Total |
|--------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|--------|--------------------|-----------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------|---------|
| | | SEPM | Thuya | Pruche | Pin blanc et rouge | Peupliers | Bouleau à papier | Bouleau jaune | Érable à sucre et rouge | Autres feuillus durs | |
| 085-51 | Possibilités 2023-2028 | 469 100 | 0 | 0 | 0 | 129 500 | 13 000 | 0 | 100 | 0 | 611 700 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 482 500 | 0 | 0 | 0 | 129 300 | 14 800 | 0 | 100 | 0 | 626 700 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 13 400 | - | - | - | -200 | 1 800 | - | 0 | - | 15 000 |
| 085-62 | Possibilités 2023-2028 | 4 000 | 0 | 0 | 0 | 700 | 100 | 0 | 0 | 0 | 4 800 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 4 000 | 0 | 0 | 0 | 700 | 100 | 0 | 0 | 0 | 4 800 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 0 | - | - | - | 0 | 0 | - | 0 | - | 0 |
| 086-52 | Possibilités 2023-2028 | 237 200 | 0 | 0 | 0 | 91 500 | 5 600 | 0 | 0 | 0 | 334 300 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 237 200 | 0 | 0 | 0 | 91 500 | 5 600 | 0 | 0 | 0 | 334 300 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 0 | - | - | - | 0 | 0 | - | 0 | - | 0 |

Le scénario théorique consultatif révisé présente un impact à la hausse de 15 000 m³/an sur les possibilités forestières 2023-2028 pour l'unité d'aménagement 085-51. Il n'y a pas d'impact des modalités pour les unités d'aménagement 085-62 et 086-52 puisque la zone d'habitat superpose les paysages paludifiés où la récolte est dorénavant proscrite. D'une superficie de 155 000 hectares, le retrait des paysages paludifiés a entraîné une baisse 105 000 m³ bruts en essences résineuses par année pour 2023-2028. Pour la région du Nord-du-Québec, le vaste espace propice Détour présente un impact peu significatif. Il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour cette zone.

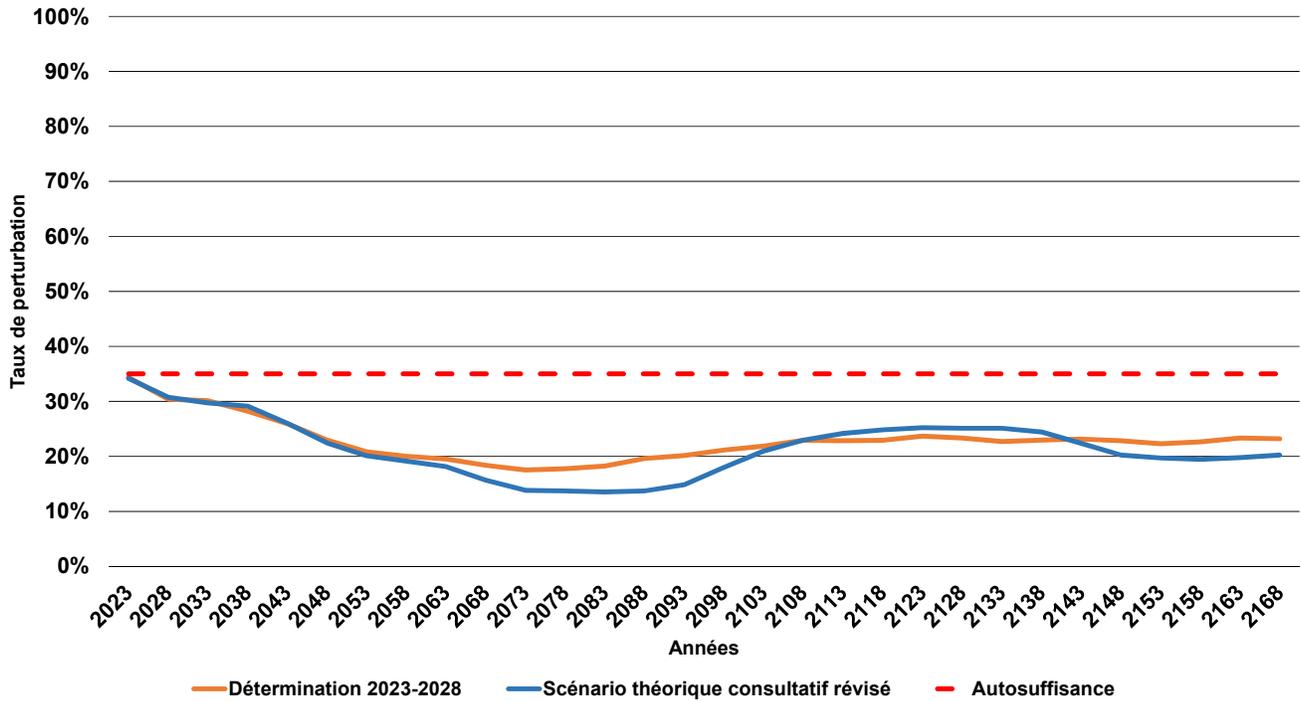


Figure 26. Variation du taux de perturbation du vaste espace propice Détour

En ce qui concerne les modalités de protection de l'habitat du caribou en vigueur dans le territoire couvrant l'Entente concernant une nouvelle relation entre le Gouvernement du Québec et les Cris du Québec, l'impact sur les possibilités forestières 2023-2028 est présenté au tableau 19. Les taux de perturbation n'ont pas été évalués pour ce territoire.

Tableau 19. Impact des modalités de protection 2023-2028 dans le territoire couvrant l'Entente concernant une nouvelle relation entre le Gouvernement du Québec et les Cris du Québec et autres impacts considérés dans la région pour la protection de l'habitat du caribou

| Unités d'aménagement | Modalités considérées pour 2023-2028 |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 086-63 | -11 100 |
| 086-66 | -17 900 |
| 026-61 | -49 500 |
| 026-63 | -3 300 |
| 026-64 | -21 200 |
| 026-65 | -49 500 |
| Nouvelles aires protégées | -70 000 |
| Paysages paludifiés | -105 000 |
| Total | -327 500 |



Bas-Saint-Laurent et Gaspésie

Les analyses demandées touchent quatre unités d'aménagement localisées dans deux régions, soit le Bas-Saint-Laurent et la Gaspésie. Le scénario théorique consultatif révisé couvre les unités d'aménagement 012-72, 111-61, 112-62 et 112-63. Bien que l'unité d'aménagement 112-62 ne soit pas comprise dans l'habitat du caribou montagnard, cette unité fait partie de l'analyse afin d'atténuer régionalement les impacts attendus des modalités associées à la restauration de l'habitat. Il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour cette zone (tableau 1). La figure 27 présente la zone d'habitat du caribou montagnard de la Gaspésie. La superficie de la zone d'habitat en restauration ainsi que des sous-zones de gestion des prédateurs (ZGP), d'habitat essentiel (ZHE) et d'habitat périphérique (ZHP) est présentée au tableau 20.

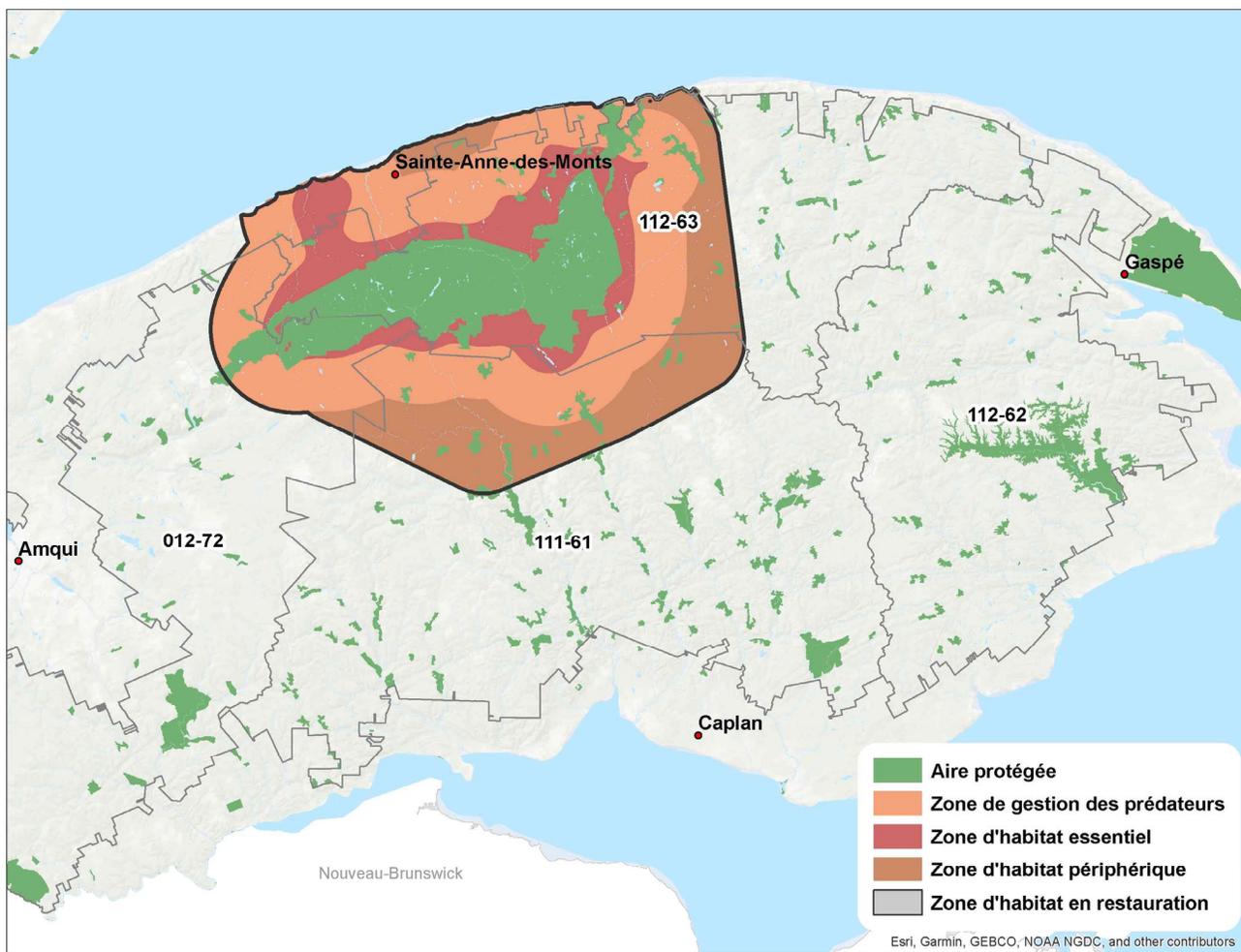


Figure 27. Localisation des zones de modalités du scénario théorique consultatif révisé



Tableau 20. Superficie de la zone d'habitat et des sous-zones pour le scénario théorique consultatif révisé

| Scénario théorique consultatif révisé | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| UA | ZONE | Superficies totales brutes des sous-zones (hectares) | | | Total de la zone |
| | | ZGP | ZHE | ZHP | |
| 012-72 | Zone d'habitat en restauration Gaspésie | 46 790 | 17 720 | 4 370 | 68 880 |
| 111-61 | Zone d'habitat en restauration Gaspésie | 51 250 | 3 880 | 83 780 | 138 910 |
| 112-63 | Zone d'habitat en restauration Gaspésie | 101 640 | 168 380 | 41 080 | 311 100 |
| TOTAL RÉGIONAL | | 152 890 | 172 260 | 124 860 | 450 010 |

Des modalités particulières sont appliquées à chacune des zones définies. Ces modalités sont présentées au tableau 21.

Tableau 21. Modalités d'aménagement de l'habitat du caribou forestier de la zone d'habitat en restauration de la Gaspésie

| Zones | Modalités | Remarques et particularité |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Zone d'habitat essentiel | Aucune récolte | L'ensemble des sous-zones constitue l'habitat en restauration. |
| | Démantèlement en 2023 de tous les chemins dans les zones identifiées | |
| Zone de gestion des prédateurs et Zone d'habitat périphérique | Assurer un retour de peuplements résineux après la récolte | |
| | Proportion maximale de 11% de la superficie productive de la zone, excluant les aires protégées, constituée de peuplements âgés entre 0 et 20 ans | |
| | Aucune coupe totale dans les peuplements situés en pentes fortes, sols minces et sols humides | |
| | Modulation de la stratégie sylvicole | La modulation de la stratégie sylvicole touche aussi l'UA 112-62 |



Résultats

Les résultats des scénarios sont présentés au tableau 22. L'impact du scénario analysé est comparé aux possibilités forestières 2023-2028, par groupe d'essences.

Tableau 22. Comparaison des impacts potentiels sur les possibilités forestières 2023-2028 des modalités d'aménagement analysées par unité d'aménagement

| UA | Description du scénario | Possibilités forestières (m ³ bruts/an) | | | | | | | | | Total |
|--------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|-----------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| | | SEPM | Thuya | Pruche | Pin blanc et rouge | Peupliers | Bouleau à papier | Bouleau jaune | Érable à sucre et rouge | Autres feuillus durs | |
| 012-72 | Possibilités 2023-2028 | 748 400 | 25 700 | 0 | 1 300 | 42 600 | 109 600 | 37 600 | 43 200 | 300 | 1 008 700 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 757 400 | 27 000 | 0 | 1 300 | 41 500 | 109 300 | 38 700 | 41 700 | 300 | 1 017 200 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 9 000 | 1 300 | - | 0 | -1 100 | -300 | 1 100 | -1 500 | 0 | 8 500 |
| 111-61 | Possibilités 2023-2028 | 608 800 | 6 800 | 0 | 0 | 79 800 | 92 500 | 18 100 | 22 300 | 500 | 828 800 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 620 500 | 6 900 | 0 | 0 | 81 400 | 94 300 | 18 500 | 22 700 | 500 | 844 800 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 11 700 | 100 | - | - | 1 600 | 1 800 | 400 | 400 | 0 | 16 000 |
| 112-62 | Possibilités 2023-2028 | 361 100 | 8 400 | 0 | 0 | 91 200 | 83 600 | 11 100 | 20 600 | 100 | 576 100 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 501 100 | 9 200 | 0 | 0 | 86 700 | 94 600 | 11 300 | 21 700 | 0 | 724 600 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | 140 000 | 800 | - | - | -4 500 | 11 000 | 200 | 1 100 | -100 | 148 500 |
| 112-63 | Possibilités 2023-2028 | 405 400 | 11 500 | 0 | 0 | 44 000 | 69 300 | 3 700 | 6 100 | 100 | 540 100 |
| | Scénario théorique consultatif révisé | 366 600 | 10 500 | 0 | 0 | 31 700 | 54 000 | 2 900 | 4 200 | 0 | 469 900 |
| | Δ Possibilités 2023-2028 | -38 800 | -1 000 | - | - | -12 300 | -15 300 | -800 | -1 900 | -100 | -70 200 |

Le scénario théorique consultatif révisé présente un impact à la hausse de 8 500 m³/an sur les possibilités forestières 2023-2028 pour l'unité d'aménagement forestier 012-72, soit 1 % des possibilités forestières totales pour la région du Bas-Saint-Laurent.

Pour la région de la Gaspésie, le scénario théorique consultatif révisé présente un impact à la hausse de 94 300 m³/an. Il n'y a pas de scénario théorique sans impact forestier additionnel pour ces deux régions.



Conclusion

Les effets des différentes modalités varient d'une région et d'une unité d'aménagement à l'autre. Au niveau provincial, l'impact du scénario théorique consultatif révisé résulte, sans la considération du territoire couvert par l'*Entente concernant une nouvelle relation entre le Gouvernement du Québec et les Cris du Québec*, en une diminution supplémentaire de -824 300 m³ bruts/an par rapport aux possibilités forestières 2023-2028 (tableau 23).

Pour sa part, le scénario théorique sans impact forestier additionnel entraîne une diminution supplémentaire de - 107 400 m³ bruts/an par rapport aux possibilités forestières 2023-2028 (tableau 23 et annexe 1). L'annexe 2 présente le sommaire de la superficie des zones d'habitat par unité d'aménagement.

Tableau 23. Synthèse des impacts des scénarios par région (m³ bruts/an)

| Régions | Scénarios théoriques pour la Commission | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| | Consultatif révisé | Sans impact additionnel |
| Bas-Saint-Laurent (R01) et Gaspésie (R11) | 102 800 | 0 |
| Saguenay-Lac-Saint-Jean (R02) | -296 200 | 122 200 |
| Capitale-Nationale (R03) | -10 900 | 0 |
| Abitibi-Témiscamingue (R08) | -157 100 | 0 |
| Côte-Nord (R09) | -477 900 | -229 600 |
| Nord-du-Québec (R10) | 15 000 | 0 |
| Total des scénarios analysés pour la Commission | -824 300 | -107 400 |

À titre d'information, les possibilités forestières 2023-2028 prennent en compte des modalités de protection de l'habitat du caribou. Ces modalités et leurs impacts sont détaillés dans la fiche [Caribous forestiers et montagnards](#). Les impacts en volume, présentés des scénarios analysés, s'additionneraient à ceux déjà pris en compte dans les possibilités forestières 2023-2028.

Note

Le Forestier en chef se réserve le droit, sans aucune obligation de sa part, de réexaminer les évaluations dont le présent rapport fait état. Si nécessaire, les conclusions seront révisées à la lumière de renseignements ou de faits nouveaux relatifs à la situation qui auraient été portés à sa connaissance à une date ultérieure à celle du rapport.



Annexe 1. Sommaire des résultats par unité d'aménagement

Tableau 24. Comparaison des impacts potentiels sur les possibilités forestières 2023-2028 des modalités d'aménagement analysées par unité d'aménagement.

| Régions | Unités d'aménagement | | Impact sur les possibilités forestières (m ³ bruts/an) | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| | | | Scénarios théoriques pour la Commission | |
| | | | Consultatif révisé | Sans impact additionnel |
| Bas-Saint-Laurent (R01) ET Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (R11) | 012-72 | | 8 500 | |
| | 111-61 | | 16 000 | |
| | 112-62 | | 148 500 | |
| | 112-63 | | -70 200 | |
| | Sous-total | | 102 800 | 0 |
| Saguenay - Lac-Saint-Jean (R02) | 023-71 | | -13 600 | |
| | 024-71 | | -320 900 | -4 300 |
| | 025-71 | | 83 500 | 88 300 |
| | 027-51 | | -45 200 | 38 200 |
| | Sous-total | | -296 200 | 122 200 |
| Capitale-Nationale (R03) | 031-53 | 037-72 | -10 900 | |
| | 033-51 | | | |
| | Sous-total | | -10 900 | 0 |
| Abitibi-Témiscamingue (R08) | 081-52 | | -2 300 | |
| | 083-51 | | -154 800 | |
| | Sous-total | | -157 100 | 0 |
| Côte-Nord (R09) | 093-51 | | 2 300 | 6 100 |
| | 093-52 | | -57 900 | -55 100 |
| | 094-51 | 094-71 | -180 900 | -180 600 |
| | 094-52 | | | |
| | 097-51 | | -241 400 | |
| | Sous-total | | -477 900 | -229 600 |
| Nord-du-Québec (R10) | 085-51 | | 15 000 | |
| | Sous-total | | 15 000 | 0 |
| Total des scénarios analysés pour la Commission | | | -824 300 | -107 400 |



Annexe 2. Sommaire de la superficie des zones d'habitat par unité d'aménagement

Tableau 25. Superficie des zones d'habitat et des massifs de protection en fonction de leur durée pour le scénario théorique consultatif révisé

| Scénario théorique consultatif révisé | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| UA | Zones | Superficies totales brutes (hectares) | | | | Total de la zone |
| | | Sans massif | Durée des massifs de protection | | | |
| | | | 50 ans | 70 ans | 150 ans | |
| 012-72 | Zone d'habitat en restauration Gaspésie : | | | | | |
| | Zone de gestion des prédateurs | 46 790 | | | | 46 790 |
| | Zone d'habitat essentiel | 17 720 | | | | 17 720 |
| | Zone d'habitat périphérique | 4 370 | | | | 4 370 |
| 023-71 | Zone de connectivité Pipmuacan Akumunan | 125 660 | | | | 125 660 |
| | Zone d'habitat en restauration Pipmuacan | 41 540 | 5 790 | | 14 060 | 61 390 |
| | Zone d'habitat en restauration Charlevoix : | | | | | |
| | Zone Extensive/Ambiance | 58 390 | 13 660 | | | 72 050 |
| | Zone Intensive | 58 390 | 49 780 | | | 108 170 |
| 024-71 | Zone de connectivité Péribonka-Est Manouane | 120 620 | 25 970 | | | 146 590 |
| | Zone de connectivité Pipmuacan Manouane | 88 550 | 50 060 | | | 138 610 |
| | Vaste espace propice Manouane | 487 540 | 24 260 | | 370 800 | 882 600 |
| | Zone d'habitat en restauration Péribonka | 171 010 | 54 940 | | 59 000 | 284 950 |
| | Zone d'habitat en restauration Pipmuacan | 92 250 | 40 780 | | 36 860 | 169 890 |
| 025-71 | Zone de connectivité Peribonka-Allenou | 56 700 | 19 800 | | | 76 500 |
| | Zone d'habitat en restauration Allenou | 60 500 | | | 34 400 | 94 900 |
| 027-51 | Zone de connectivité Peribonka-Allenou | 43 160 | 45 310 | | | 88 470 |
| | Vaste espace propice Manouane | | | | 13 740 | 13 740 |
| | Zone d'habitat en restauration Allenou | 19 410 | | | 12 990 | 32 400 |
| | Zone d'habitat en restauration Péribonka | 195 260 | 43 540 | | 51 020 | 289 820 |
| 037-72 | Zone d'habitat en restauration Charlevoix : | | | | | |
| | Aire protégée | | | | 102 930 | 102 930 |
| | Zone Extensive/Ambiance | 69 620 | 12 350 | | | 81 970 |
| | Zone Intensive | | 69 650 | 57 220 | 23 020 | 149 890 |
| 085-51 | Vaste espace propice Détour | 215 060 | | 115 140 | 204 930 | 882 600 |
| 085-62 | Vaste espace propice Détour | 6 910 | | | 125 140 | 882 600 |
| 086-52 | Vaste espace propice Détour | | | | 36 040 | 882 600 |
| 093-51 | Vaste espace propice Outardes | 31 520 | | | 46 630 | 78 150 |
| | Vaste espace propice Berté | 26 030 | | | 22 330 | 48 360 |
| | Zone de connectivité Manouane-Pipmuacan | 9 100 | 13 150 | | | 22 250 |
| | Zone de connectivité Outardes-Berté | 47 990 | 26 210 | | | 74 200 |
| 093-52 | Vaste espace propice Outardes | 142 980 | | | 60 080 | 203 060 |
| | Vaste espace propice IRL | 450 080 | | | 459 600 | 909 680 |
| | Vaste espace propice IRL restauration | 94 750 | | | 15 150 | 109 900 |
| | Zone de connectivité Outardes-Berté | 16 260 | | | | 16 260 |
| 094-71 | Vaste espace propice Berté | 342 270 | | 4 460 | 272 840 | 619 570 |
| | Vaste espace propice SM3 | 273 870 | | 88 850 | 128 720 | 491 440 |
| | Zone de connectivité Berté-SM3 | 262 960 | 21 660 | | | 284 620 |
| 097-51 | Zone d'habitat en restauration Pipmuacan | 213 670 | 119 410 | | 92 330 | 425 410 |
| | Zone de connectivité Pipmuacan-Akumunan | 46 550 | | | | 46 550 |
| | Zone de connectivité Manouane-Pipmuacan | 47 870 | 13 150 | | | 61 020 |
| 111-61 | Zone d'habitat en restauration Gaspésie : | | | | | |
| | Zone de gestion des prédateurs | 51 250 | | | | 51 250 |
| | Zone d'habitat essentiel | 3 880 | | | | 3 880 |
| | Zone d'habitat périphérique | 83 780 | | | | 83 780 |
| 112-63 | Zone d'habitat en restauration Gaspésie : | | | | | |
| | Zone de gestion des prédateurs | 101 640 | | | | 101 640 |
| | Zone d'habitat essentiel | 168 380 | | | | 168 380 |
| | Zone d'habitat périphérique | 41 080 | | | | 41 080 |
| Total Général | | 4 435 360 | 649 470 | 265 670 | 2 182 610 | 7 533 110 |



Tableau 26. Superficie des zones d'habitat et des massifs de protection en fonction de leur durée pour le scénario théorique sans impact forestier additionnel

| Scénario théorique sans impact forestier additionnel | | | | | | |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------|------------------|-----------|
| UA | Zone | Superficie totale brute (hectares) | | | Total de la zone | |
| | | Sans massif | Durée des massifs de protection | | | |
| | | | 50 ans | 70 ans | | 150 ans |
| 012-72 | Zone d'habitat en restauration Gaspésie : | | | | | |
| | Zone de gestion des prédateurs | 46 790 | | | 46 790 | |
| | Zone d'habitat essentiel | 17 720 | | | 17 720 | |
| | Zone d'habitat périphérique | 4 370 | | | 4 370 | |
| 023-71 | Non applicable | | | | | |
| 024-71 | Vastes espaces propices Manouane | 487 540 | 24 260 | 370 800 | 882 600 | |
| 025-71 | Zone d'habitat en restauration Allenou | 60 500 | | 34 400 | 94 900 | |
| 027-51 | Vastes espaces propices Manouane | | | 13 740 | 13 740 | |
| | Zone d'habitat en restauration Allenou | 19 410 | | 12 990 | 32 400 | |
| 037-72 | Non applicable | | | | | |
| 081-52 | Non applicable | | | | | |
| 083-51 | Non applicable | | | | | |
| 085-51 | Vastes espaces propices Détour | 215 060 | | 115 140 | 882 600 | |
| 085-62 | Vastes espaces propices Détour | 6 910 | | 125 140 | 882 600 | |
| 086-52 | Vastes espaces propices Détour | | | 36 040 | 882 600 | |
| 093-51 | Vaste espace propice Outardes | 31 520 | | 46 630 | 78 150 | |
| | Vaste espace propice Berté | 26 030 | | 22 330 | 48 360 | |
| 093-52 | Vaste espace propice Outardes | 142 980 | | 60 080 | 203 060 | |
| | Vaste espace propice IRL | 450 080 | | 459 600 | 909 680 | |
| | Vaste espace propice IRL restauration | 94 750 | | 15 150 | 109 900 | |
| 094-71 | Vaste espace propice Berté | 342 270 | 4 460 | 272 840 | 619 570 | |
| | Vaste espace propice SM3 | 273 870 | 88 850 | 128 720 | 491 440 | |
| 097-51 | Non applicable | | | | | |
| 111-61 | Zone d'habitat en restauration Gaspésie : | | | | | |
| | Zone de gestion des prédateurs | 51 250 | | | 51 250 | |
| | Zone d'habitat essentiel | 3 880 | | | 3 880 | |
| | Zone d'habitat périphérique | 83 780 | | | 83 780 | |
| 112-63 | Zone d'habitat en restauration Gaspésie : | | | | | |
| | Zone de gestion des prédateurs | 101 640 | | | 101 640 | |
| | Zone d'habitat essentiel | 168 380 | | | 168 380 | |
| | Zone d'habitat périphérique | 41 080 | | | 41 080 | |
| Total Général | | 2 669 810 | 24 260 | 208 450 | 1 803 390 | 4 705 910 |

