



→→→ **Possibilités forestières de la période
2023-2028**

**Louis Pelletier, ing.f.
Forestier en chef**

31 janvier 2022

→→→ Plan de présentation

1. Introduction
2. Les 6 grandes étapes vers la détermination des possibilités forestières
3. Principaux enjeux considérés dans les travaux et quelques nouveautés
4. Résultats régionaux
5. Résultat provincial
6. En résumé
7. Prochaines étapes
8. Enjeux à surveiller et mot de la fin
9. Période de questions



INTRODUCTION

→→→ Introduction (suite)

Les objectifs d'aménagement durable des forêts sont fixés en tenant compte notamment

- ▶ **pérennité** du milieu forestier
- ▶ impact des **changements climatiques**
- ▶ **état** de la forêt, son **évolution** (dynamique naturelle)
- ▶ **capacité** productive des forêts
- ▶ utilisation **diversifiée** de la forêt





ÉTAPES DU CALCUL

6 grandes étapes vers la détermination des possibilités forestières



→→ Variation des possibilités forestières – Pourquoi ?

Certains éléments ont des impacts à la hausse, d'autres à la baisse

Possibilités forestières = EFFET CUMULATIF de plusieurs éléments

Croissance forestière



Protection - Certification



Effet des travaux sylvicoles



Risques



→→ Pourquoi des hausses ? Pourquoi des baisses ?

Possibilités forestières = **EFFET CUMULATIF** de plusieurs éléments

Lisières boisées riveraines



Acériculture



Pentes abruptes





ENJEUX CONSIDÉRÉS AU CALCUL

ET QUELQUES NOUVEAUTÉS

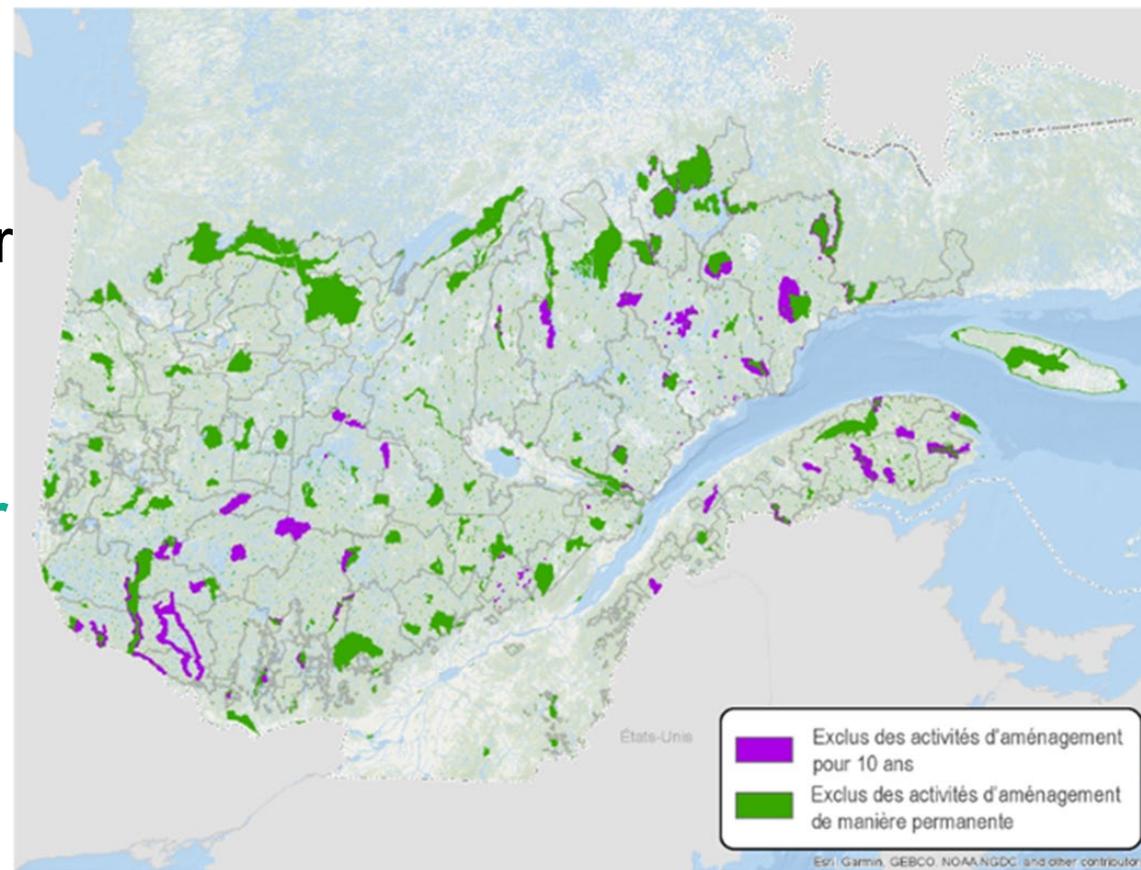
→→ Grands enjeux considérés et quelques nouveautés

Aires protégées

- ▶ En forêt publique, les aires protégées occupent 4,7 millions d'hectares au total
- ▶ Elles ont un effet d'environ 4,5 Mm³/an sur les possibilités forestières

Territoires exclus de l'aménagement pour 10 ans

- ▶ Superficie : 625 600 hectares



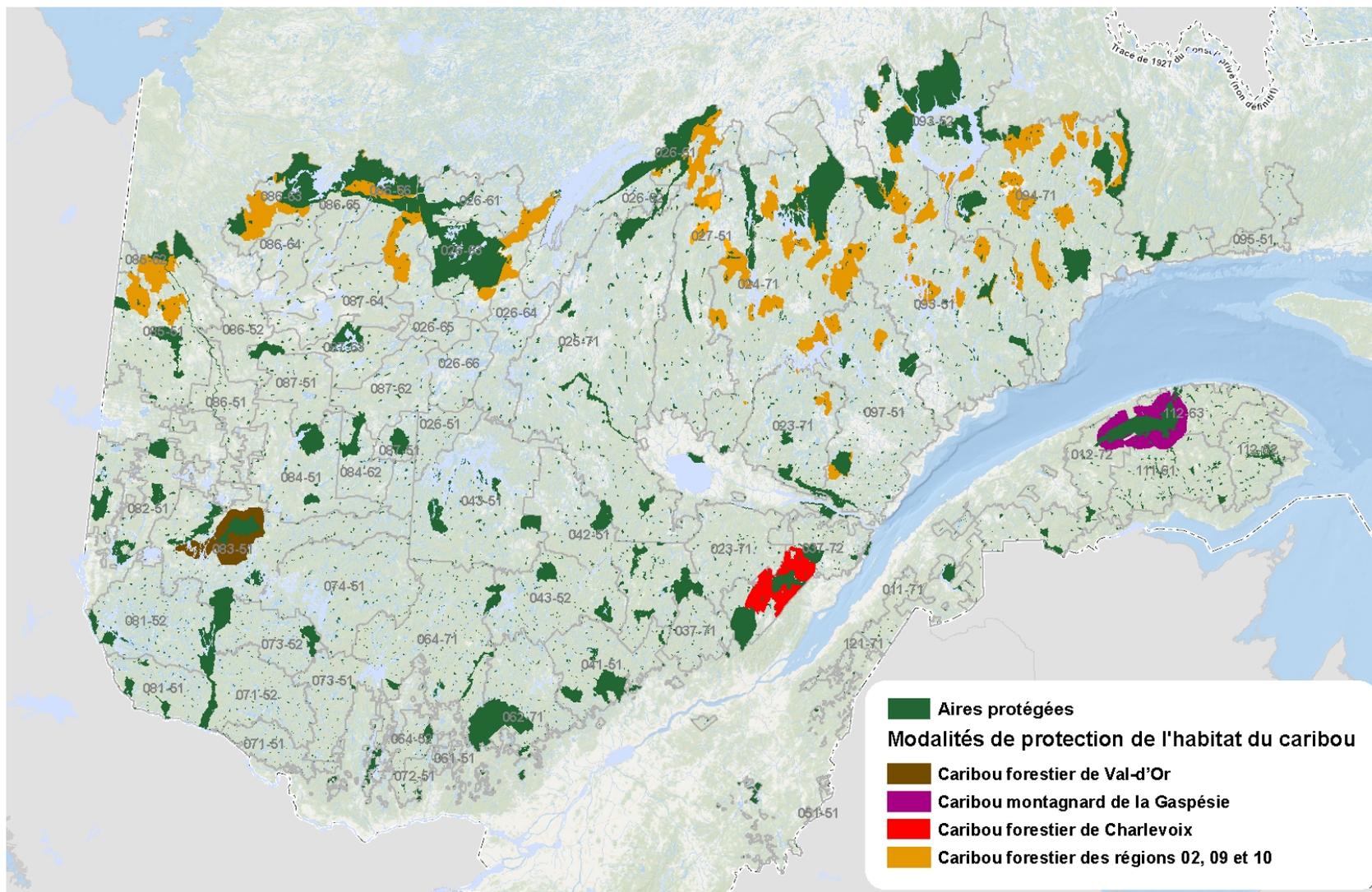
→→ Caribous forestier et montagnard

Plans de rétablissement de l'habitat du caribou en vigueur considérés dans nos travaux

- ▶ 7 régions concernées
- ▶ Plus de 1 Mm³/an retirés des possibilités forestières
- ▶ Commission en cours sur le sujet



→→ Caribou forestier : Plans de rétablissement en vigueur



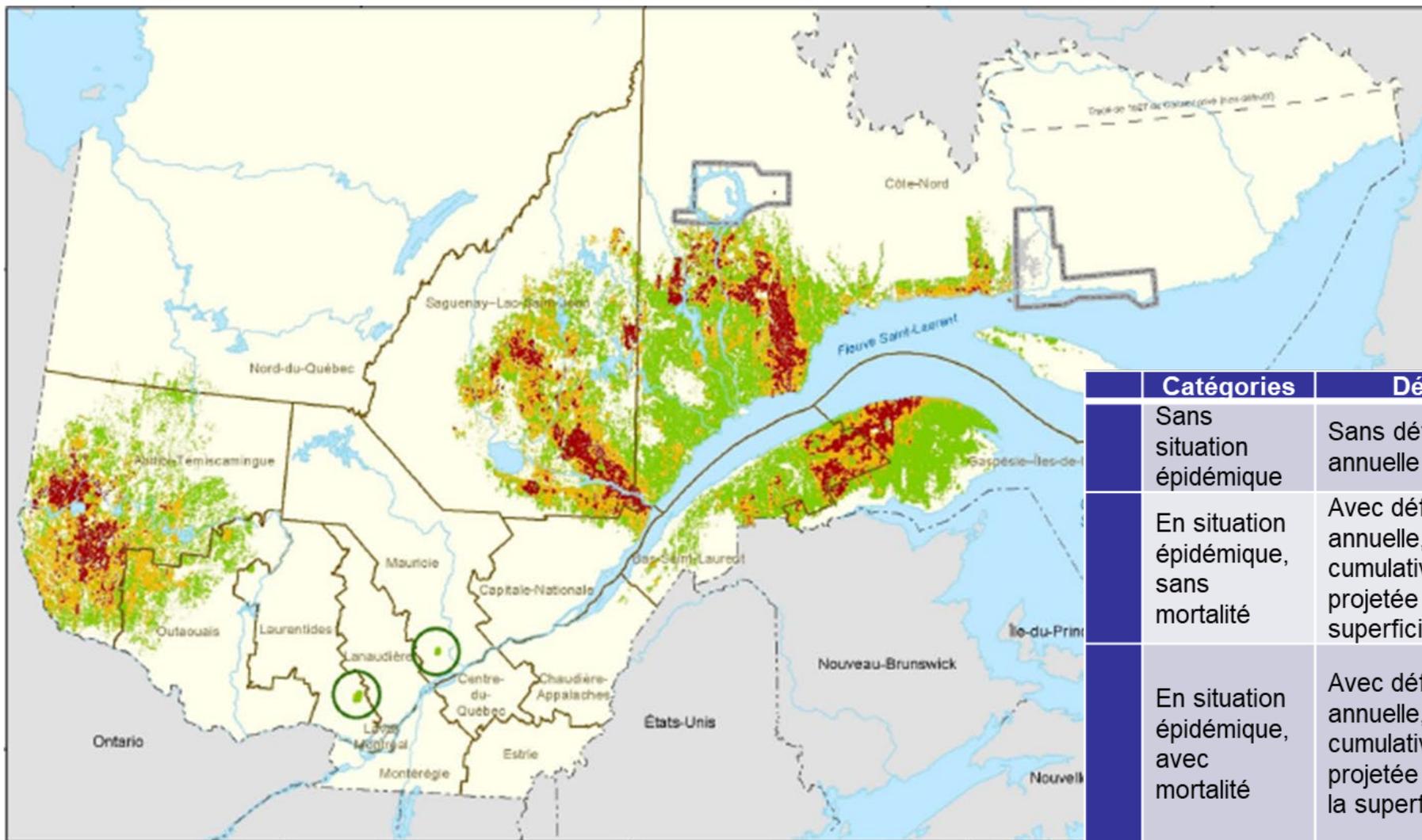
→→ Ententes autochtones

Ententes convenues entre le Québec et les Premières Nations intégrées au calcul des possibilités forestières

- ▶ Entente concernant une nouvelle relation entre le gouvernement du Québec et les Cris du Québec (Région 10)
- ▶ Entente de Principe d'ordre général entre les Premières nations de Mamuitun et de Nutashkuan *et le Gouvernement du Québec et le Gouvernement du Canada (Régions 02 et 09)*



→→ Tordeuse des bourgeons de l'épinette – Défoliation 2020



	Catégories	Définitions	Traitements
	Sans situation épidémique	Sans défoliation annuelle	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Suivi de la vulnérabilité
	En situation épidémique, sans mortalité	Avec défoliation annuelle, cote cumulative de 15 projetée < 5 % de la superficie totale	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Suivi de la vulnérabilité ▶ Stratégie sylvicole adaptée
	En situation épidémique, avec mortalité	Avec défoliation annuelle, cote cumulative de 15 projetée pour ≥ 5 % de la superficie totale	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Suivi de la vulnérabilité ▶ Stratégie sylvicole adaptée ▶ Perte de volume anticipée

→→ Stratégie nationale de production de bois

- ▶ Des régions ont développé des stratégies de production de bois que nous avons intégrées dans nos travaux
- ▶ D'autres régions vont s'inscrire dans la démarche de la Stratégie nationale de production de bois
- ▶ Des analyses seront effectuées et, s'il y a lieu, des ajustements seront apportés aux possibilités forestières d'ici mars 2023

Nouveautés dans le calcul des possibilités forestières

Période 2023-2028

Plusieurs fiches thématiques traitant entre autres des sujets suivants

- ▶ Nouvelle classification de la superficie des unités d'aménagement
- ▶ Corrections de volume : peuplements traités en coupes partielles et sapinières de 16 mètres et moins
- ▶ Intégration de la sénescence dans les courbes d'évolution des peupliers
- ▶ Comptabilisation et suivi du carbone forestier
- ▶ Capacité productive du milieu forestier
- ▶ Intégration de la valeur financière
- ▶ Plusieurs autres publiées et à venir



→→ Subdivision territoriale des possibilités forestières

1. Identifier le volume de bois des secteurs présentant des enjeux particuliers et qui souvent étaient évités

- ▶ Difficultés d'accès (R02)
- ▶ Éloignement des usines (R07)
- ▶ Discussions en cours avec les communautés autochtones (R04 et R07)



2. Recommandation

Le volume de bois identifié pour le territoire concerné ne doit pas être récolté ailleurs dans l'unité d'aménagement



RÉSULTATS RÉGIONAUX

→→ Bas-Saint-Laurent

Possibilités forestières 2023-2028



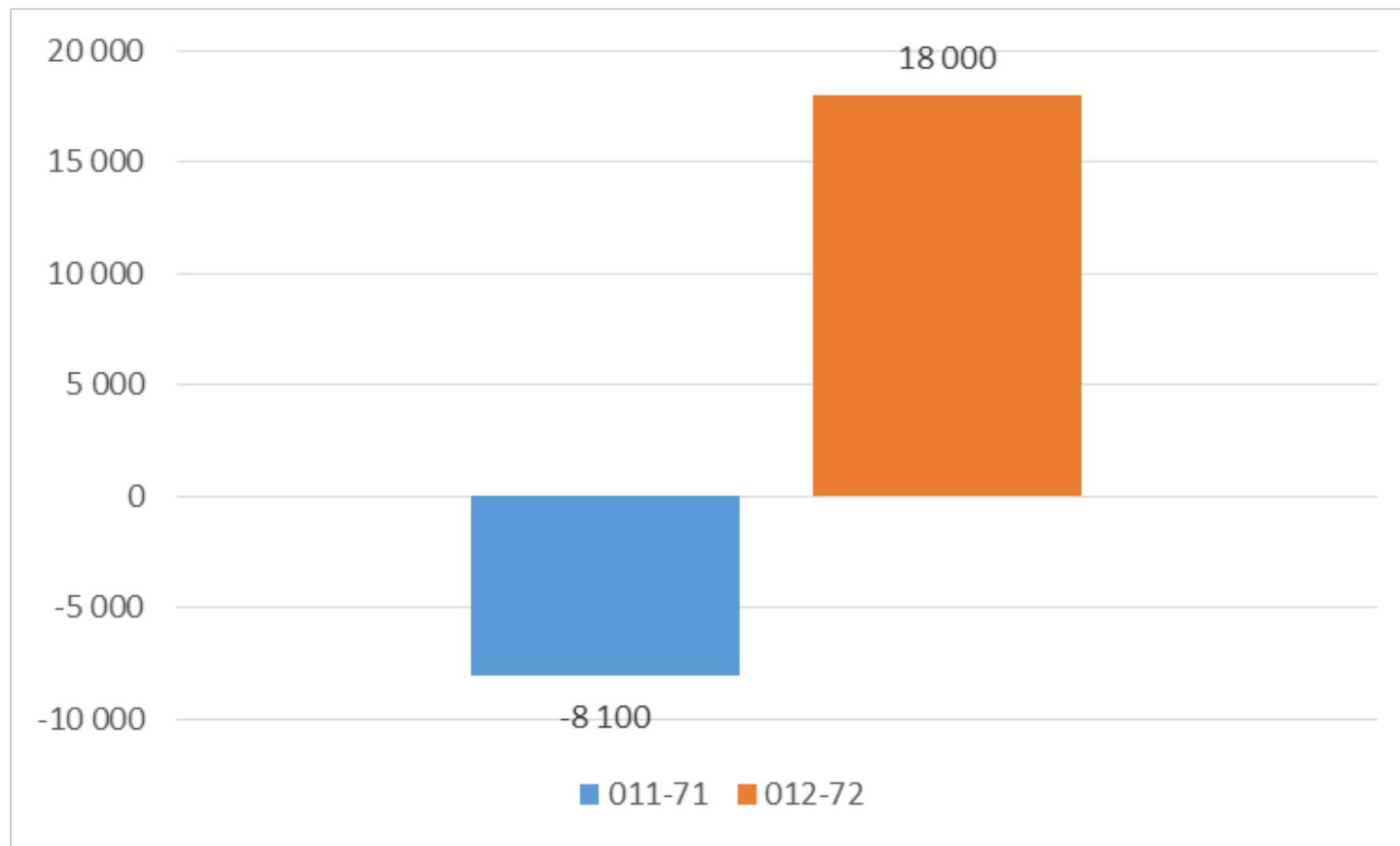
1 405 800 m³/an - Hausse de 1 % par rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ Maintien des possibilités forestières pour récupérer les bois affectés par l'épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette
- ▶ Une stratégie de reboisement en peupliers a également été intégrée
- ▶ Plan de rétablissement de l'habitat du caribou montagnard en vigueur

→→→ Possibilités forestières

Unités d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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
011-71	189 300	14 400	0	800	76 500	29 400	24 200	58 600	3 900	397 100
012-72	748 400	25 700	0	1 300	42 600	109 600	37 600	43 200	300	1 008 700
2023 - 2028	937 700	40 100	0	2 100	119 100	139 000	61 800	101 800	4 200	1 405 800
2018 - 2023	928 900	39 900	0	2 000	117 700	137 100	61 500	103 900	4 900	1 395 900
Écart	1%	1%	0%	5%	1%	1%	0%	-2%	-14%	1%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



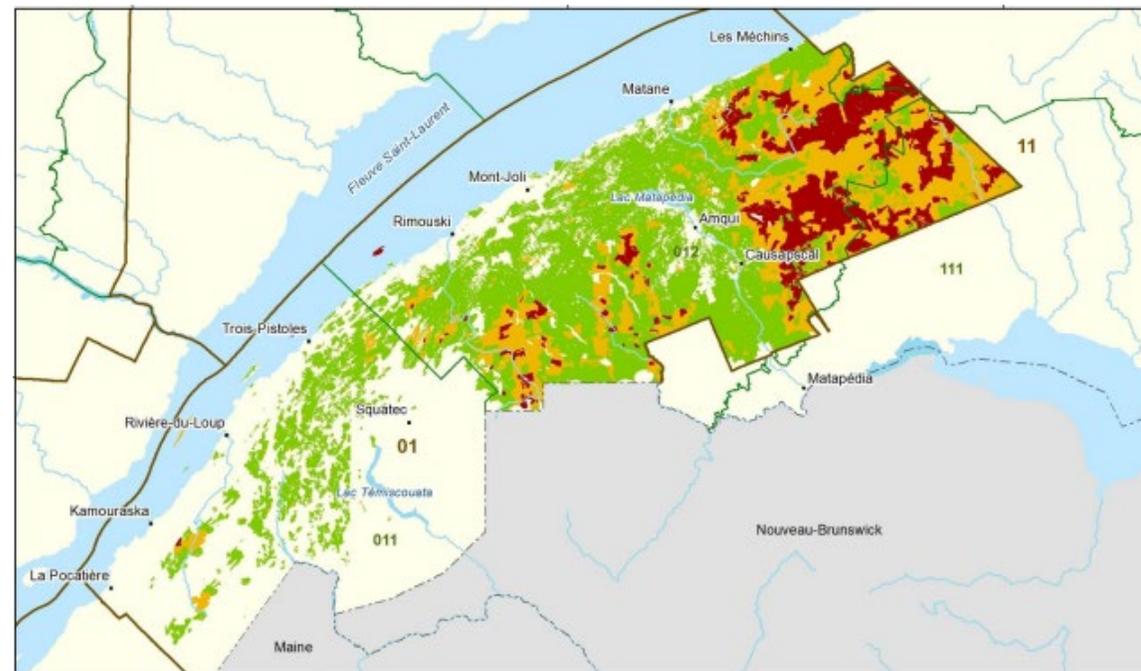
→→→ Travaux sylvicoles et budget requis

Unités d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m ³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
011-71	1 280	1 000	1 130	470	100	1420	4 521 600	11,39
012-72	4 340	1 370	510	1 730	460	4 060	10 471 000	10,38
2023 - 2028	5 620	2 370	1 640	2 200	560	5 480	14 992 600	10,66
2018 - 2023	5 620	2 370	1 640	2 100	560	5 380		
Écart	0%	0%	0%	5%	0%	2%		

Les coupes totales ne requièrent pas de budget sylvicole

→→ Tordeuse des bourgeons de l'épinette

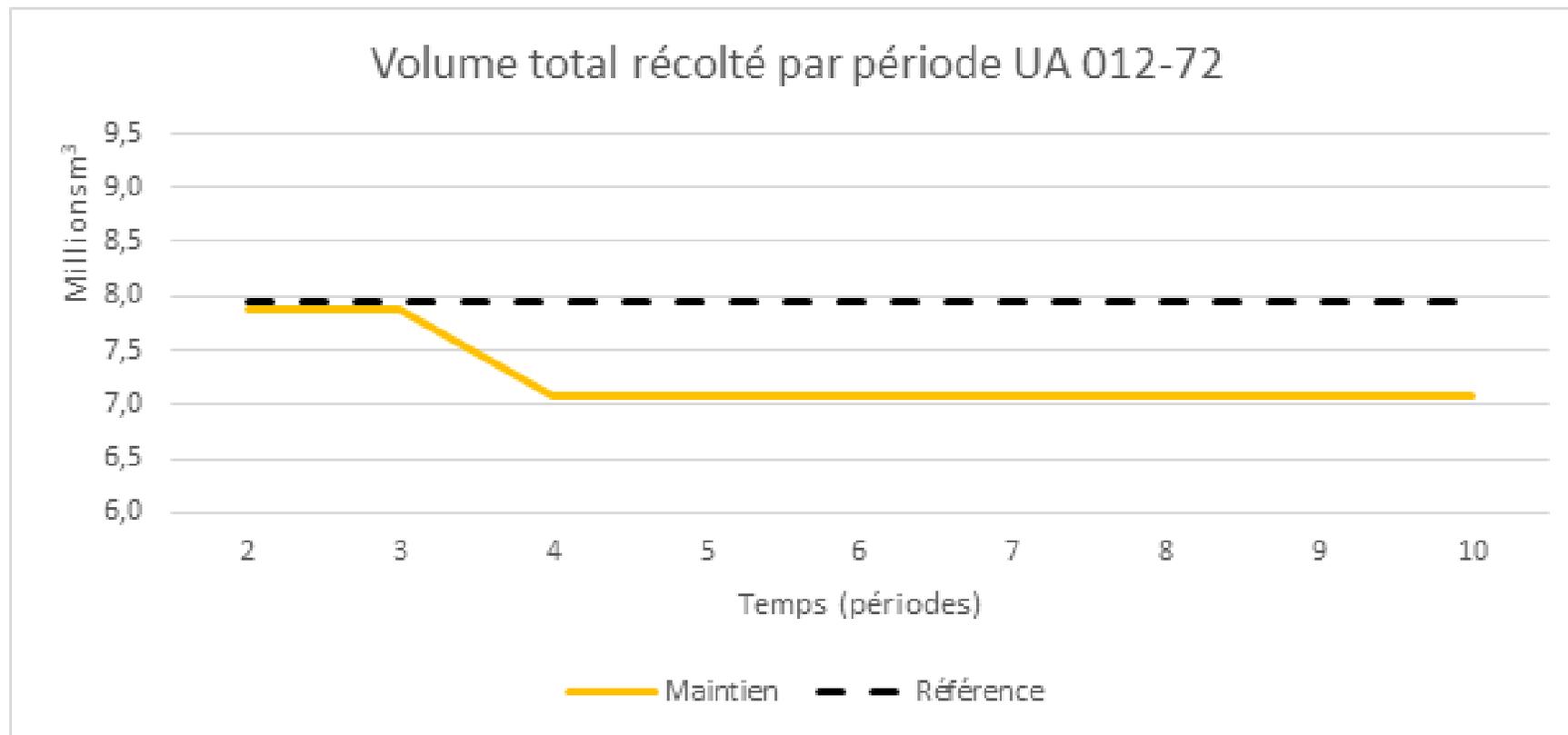
Unités d'aménagement	Moyens	Effet (m ³ /an)
011-71	Suivre la situation et la vulnérabilité du territoire	aucun
012-72	Maintien des possibilités forestières suite à une analyse de sensibilité	aucun



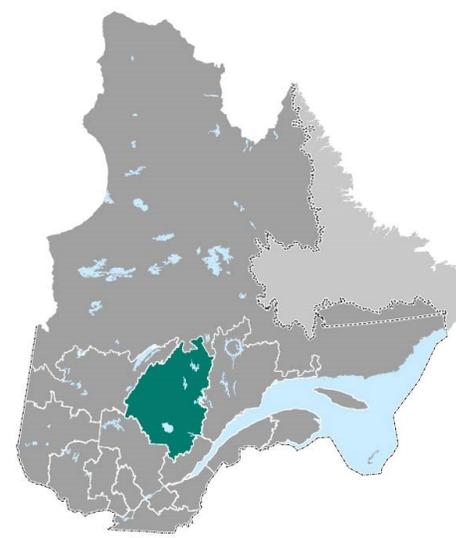
Analyse de sensibilité

4 options analysées

L'option retenue par le Forestier en chef : Maintenir les possibilités forestières actuelles



→→→ Saguenay-Lac-Saint-Jean



Possibilités forestières 2023-2028

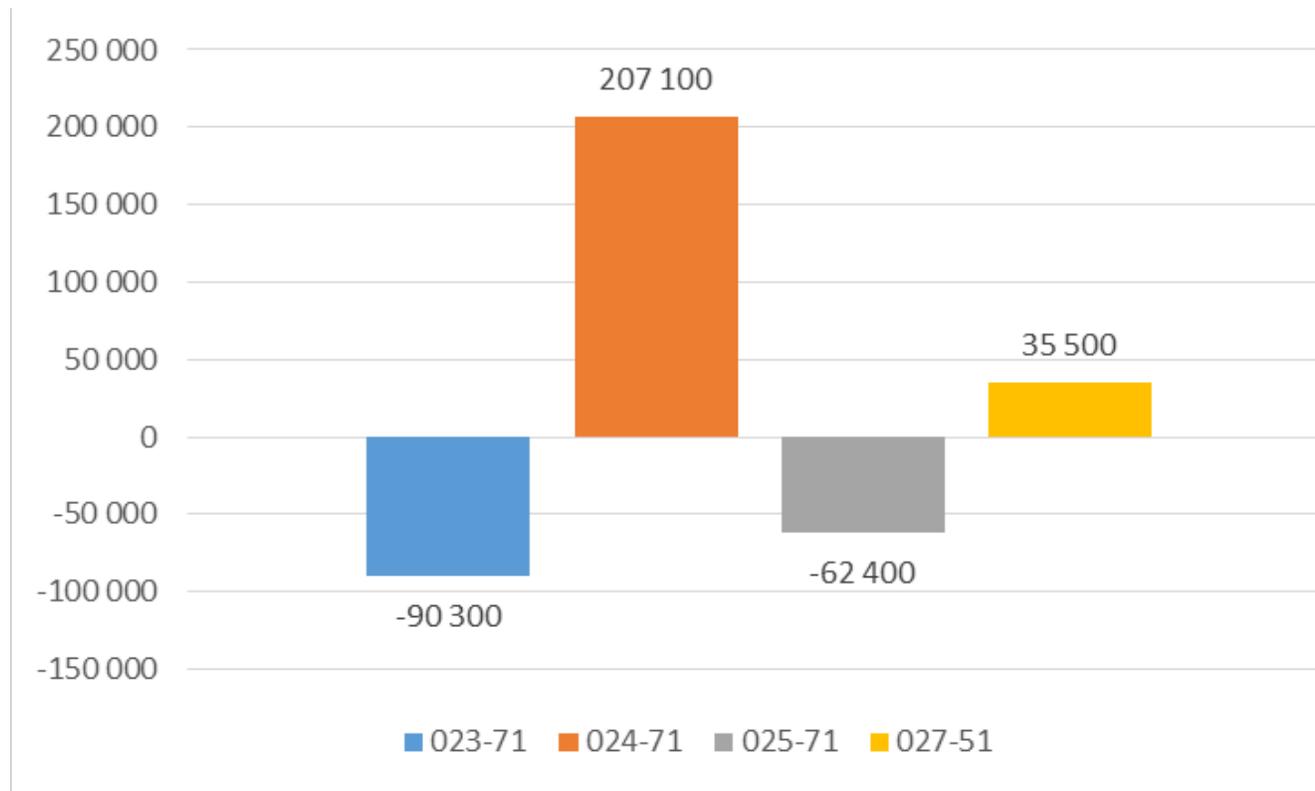
7 306 600 m³/an - Hausse de 1 % par rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ Prise en compte de l'épidémie de la tordeuse
- ▶ **Subdivision territoriale pour le secteur des Montagnes Blanches**

→→→ Possibilités forestières

Unités d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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
023-71	1 114 700	200	0	700	112 400	183 400	28 800	6 500	600	1 447 300
024-71	1 534 200	0	0	500	61 600	149 300	500	3 300	300	1 749 700
025-71	2 320 500	100	0	100	348 100	325 700	7 600	5 100	100	3 007 300
027-51	891 500	100	0	400	76 500	129 600	200	3 600	400	1 102 300
2023 - 2028	5 860 900	400	0	1 700	598 600	788 000	37 100	18 500	1 400	7 306 600
2018 - 2023	5 747 700	200	0	1 400	602 100	791 400	53 500	19 200	1 200	7 216 700
Écart	2%	100%	0%	21%	-1%	0%	-31%	-4%	17%	1%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



→→→ Travaux sylvicoles et budget requis

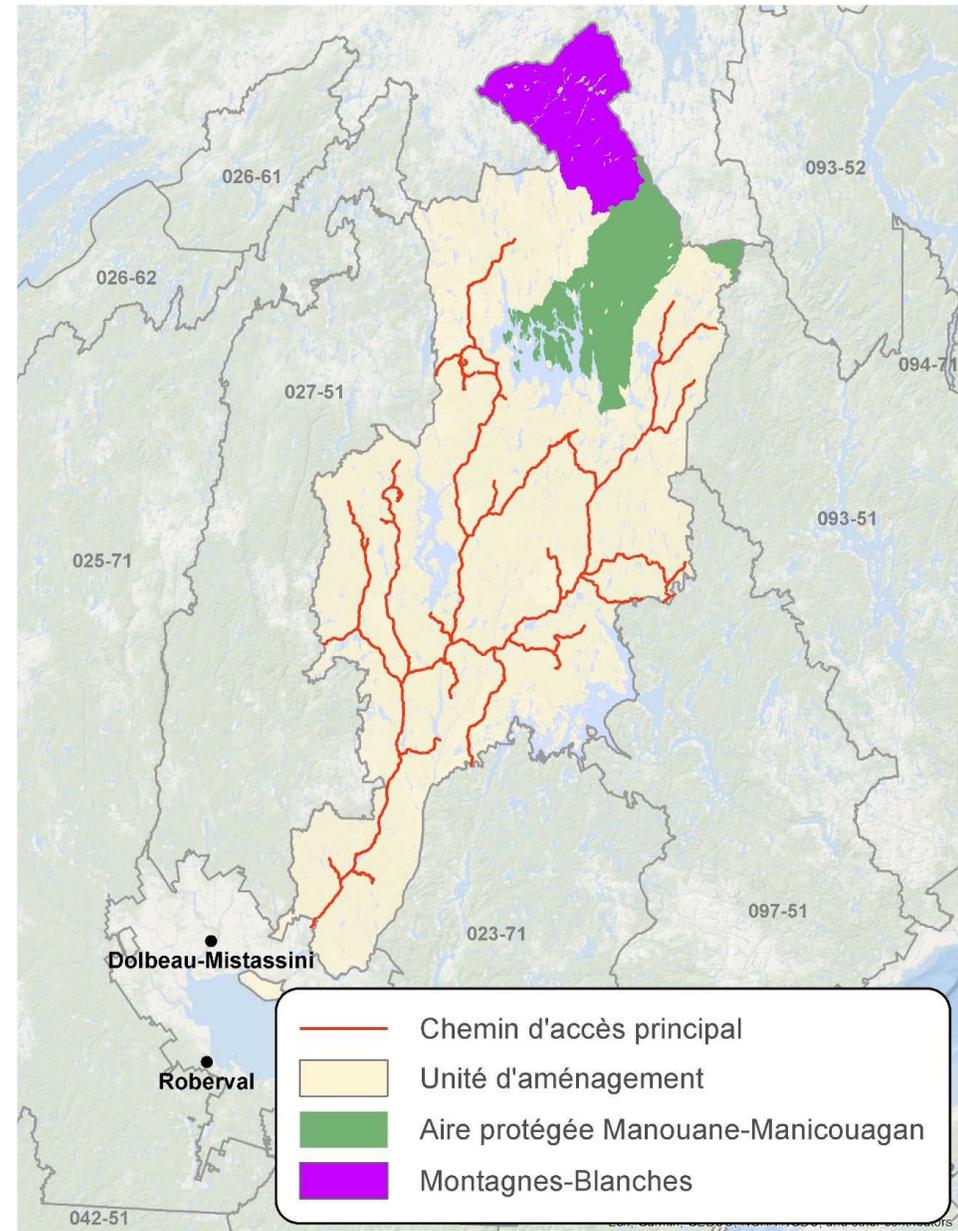
Unités d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m ³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
023-71	8 730	220	1 040	2 610	690	4 030	10 306 400	7,12
024-71	16 470	0	650	2 520	4 400	4 570	12 686 600	7,25
025-71	23 700	180	1 700	10 120	1 850	6 390	20 249 380	6,73
027-51	8 870	20	780	2 620	3 200	3 560	11 034 500	10,01
2023 - 2028	57 770	420	4 170	17 870	10 140	18 550	54 267 780	7,43
2018 - 2023	57 330	1 080	5 570	18 830	2 330	14 700		
Écart	1%	-61%	-25%	-5%	335%	26%		

Subdivision territoriale des Montagnes-Blanches

Unité d'aménagement 024-71

Représente

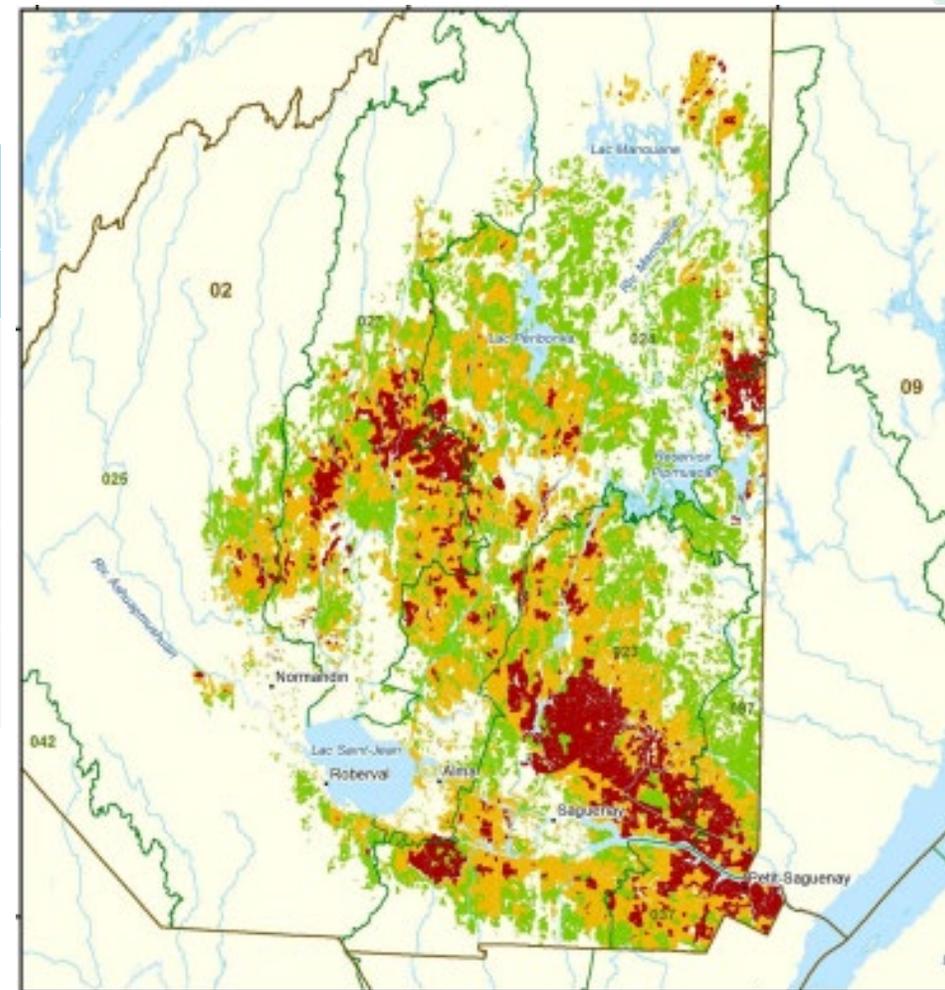
159 500 m³/an ou **9,1 %** des possibilités forestières toutes essences



→→ Tordeuse des bourgeons de l'épinette

Unités d'aménagement	Moyens	Effets (m ³ /an)	
		SEPM	Total
025-71	Suivre la situation et la vulnérabilité du territoire	aucun	
023-71	Anticiper des pertes dans les secteurs de défoliation avancée et tenir compte des initiatives de récupération planifiées		-5 100*
024-71		-57 100	-98 800
027-51		-96 500	-103 000

*incluant l'effet de la spatialisation par COS



→→ Capitale-Nationale

Possibilités forestières 2023-2028



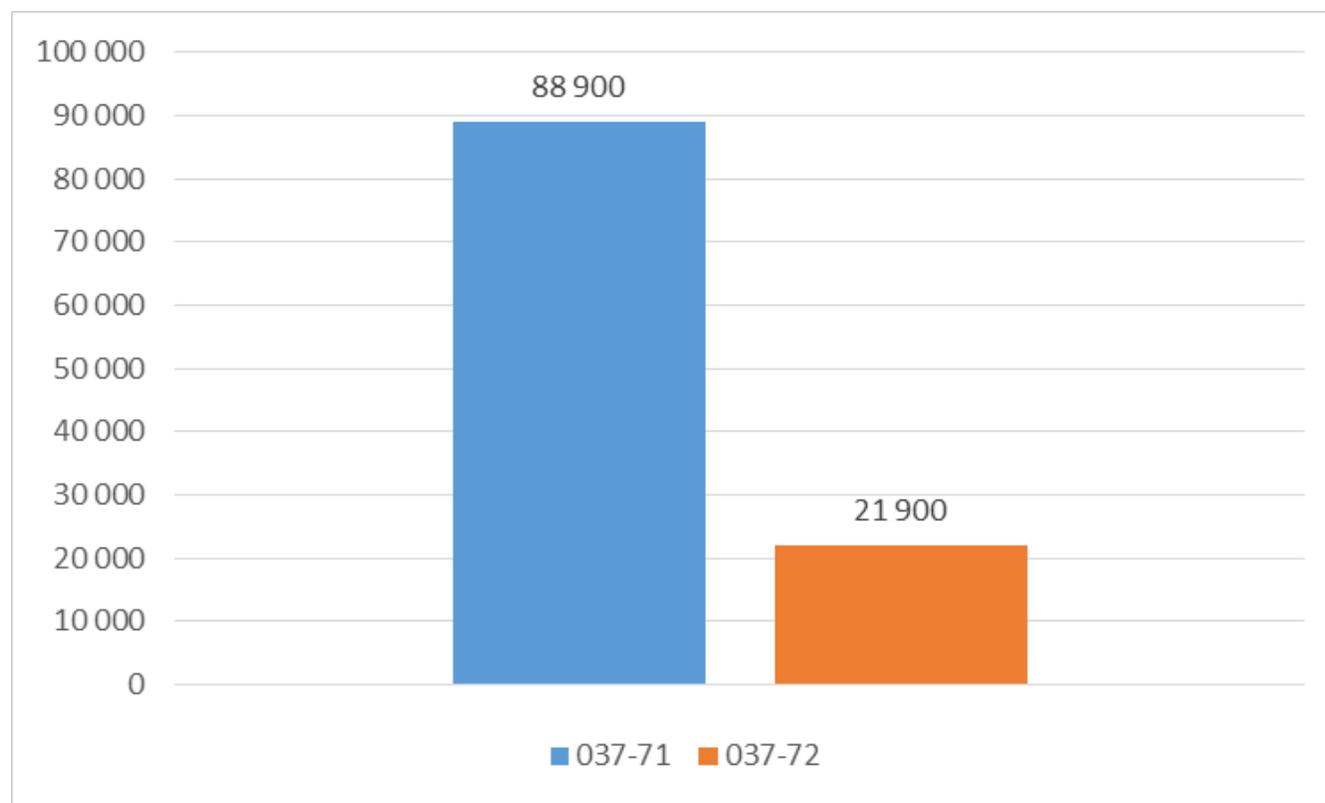
664 600 m³/an - Hausse de 20 % par rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ **Augmentation de la superficie de forêt mature et de la croissance**
- ▶ Stratégie régionale de production de bois prise en compte
- ▶ **Hausse du budget alloué à la réalisation des travaux sylvicoles**

→→ Possibilités forestières

Unités d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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
037-71	220 800	2 600	100	1 400	9 600	56 800	41 000	20 600	1 600	354 500
037-72	191 600	600	0	1 100	56 300	48 500	6 300	5 500	200	310 100
2023 - 2028	412 400	3 200	100	2 500	65 900	105 300	47 300	26 100	1 800	664 600
2018 - 2023	329 200	1 400	0	1 600	52 500	101 600	41 000	22 700	3 800	553 800
Écart	25%	129%	0%	56%	26%	4%	15%	15%	-53%	20%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



→→→ Travaux sylvicoles et budget requis

Unités d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m ³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
037-71	2 030	100	430	370	0	940	2 526 000	7,13
037-72	1 980	80	190	480	20	1 380	3 227 400	10,41
2023 - 2028	4 010	180	620	850	20	2 320	5 753 400	8,66
2018 - 2023	3 320	0	1 660	340	140	1 640		
Écart	21%	0%	-63%	150%	-86%	41%		

→→→ Mauricie



Possibilités forestières 2023-2028

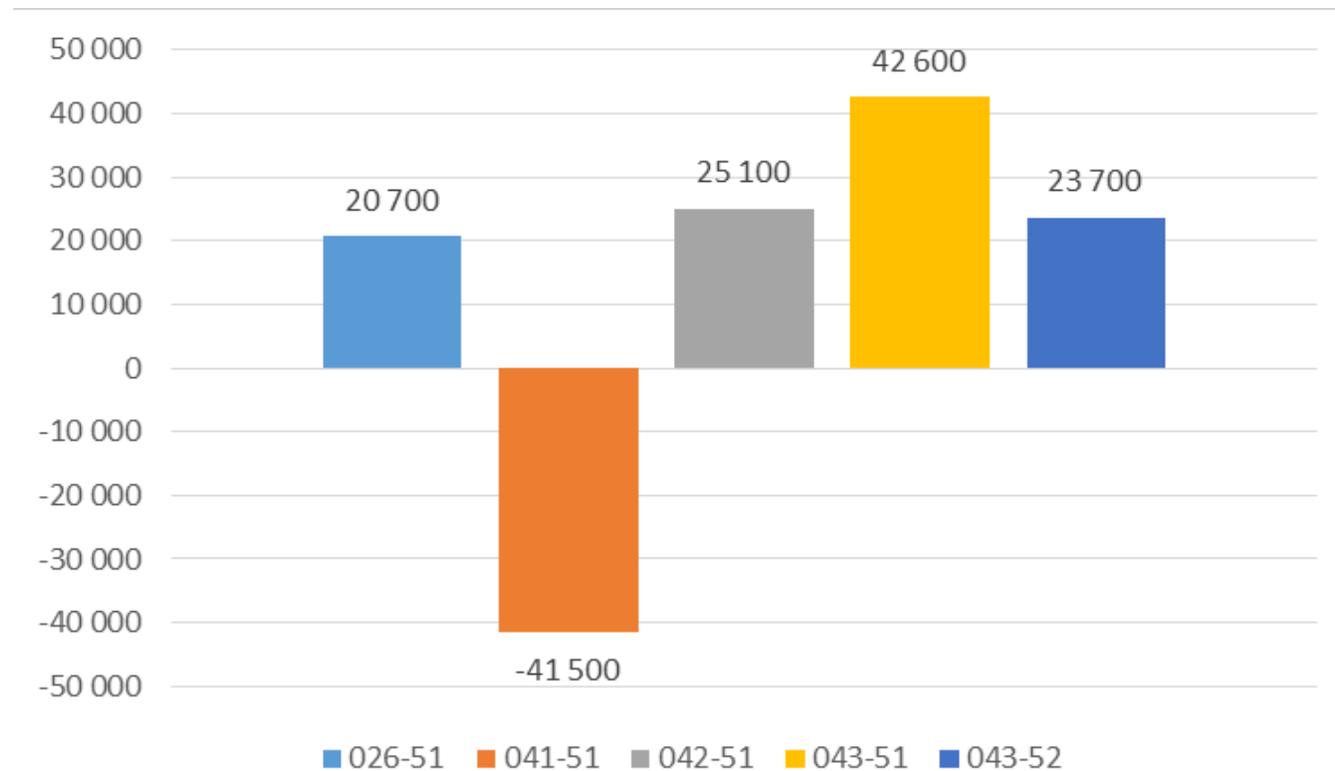
4 657 900 m³/an - Hausse de 2 % par rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ Inventaires forestiers récents pour l'extrémité nord de la région
- ▶ **Subdivision territoriale des possibilités forestières pour certains secteurs**

→→ Possibilités forestières

Unités d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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	165 100	0	0	0	4 900	23 400	0	0	0	193 400
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
2023 - 2028	2 931 200	49 800	1 700	47 600	476 700	785 500	179 500	169 900	16 000	4 657 900
2018 - 2023	2 873 500	50 800	1 700	47 600	474 000	791 700	174 900	158 600	14 500	4 587 300
Écart	2%	-2%	0%	0%	1%	-1%	3%	7%	10%	2%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



→→→ Subdivisions territoriales

Unités d'aménagement Régions	Nom de la subdivision territoriale	Possibilités forestières 2023-2028 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
026-51	Terres Aski	6 900	0	0	0	100	500	0	0	0	7 500
041-51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
042-51	Terres Aski et zones sensibles	24 500	100	0	100	3 800	4 700	600	500	0	34 300
043-51	Terres Aski	14 700	0	0	0	2 300	4 100	0	100	0	21 200
043-52	Terres Aski et zones sensibles	69 200	800	0	2 300	15 800	27 600	6 500	3 500	100	125 800
Mauricie (R04) 2023-2028		115 300	900	0	2 400	22 000	36 900	7 100	4 100	100	188 800

→→→ Travaux sylvicoles et budget requis

Unités d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m ³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
026-51	1 530	0	60	430	0	200	915 800	4,74
041-51	3 320	360	3 970	1 130	10	2 040	6 475 900	7,49
042-51	6 430	20	3 430	1 290	530	1 410	5 255 000	4,40
043-51	7 630	50	1 100	2 310	290	2 460	5 432 000	4,63
043-52	6 890	90	1 150	1 890	0	1 940	5 409 000	4,40
2023 - 2028	25 800	520	9 710	7 050	830	8 050	23 487 700	5,04
2018 - 2023	25 340	520	9 750	7 080	830	7 980		
Écart	2%	0%	0%	0%	0%	1%		



Possibilités forestières 2023-2028

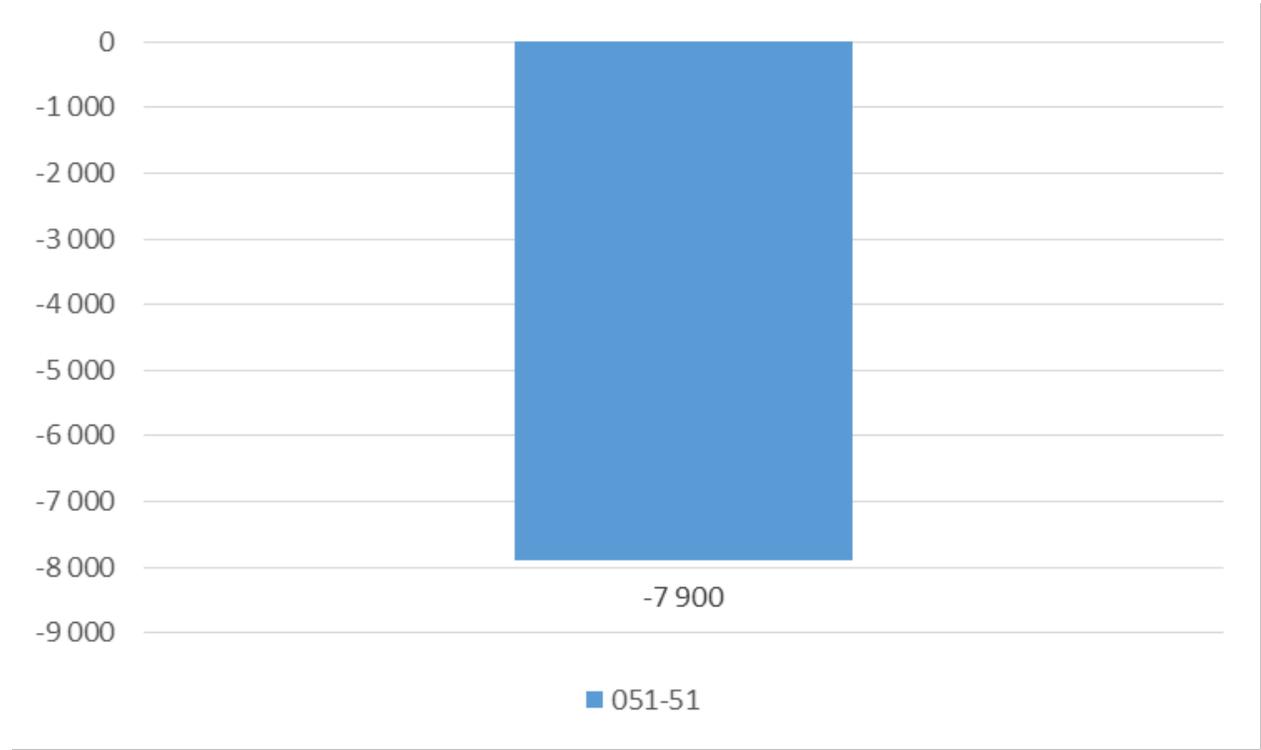
55 900 m³/an - Baisse de 12 % par rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ Intégration de la stratégie préliminaire de production de bois régionale (+ 1 500 m³/an)
- ▶ **Pleine application de la baisse des possibilités forestières de 2018-2023**

→→ Possibilités forestières

Unité d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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
051-51	24 500	900	0	300	3 700	4 300	6 300	15 300	600	55 900
2023 - 2028	24 500	900	0	300	3 700	4 300	6 300	15 300	600	55 900
2018 - 2023	28 200	800	0	300	2 900	5 400	8 200	17 400	600	63 800
Écart	-13%	13%	0%	0%	28%	-20%	-23%	-12%	0%	-12%

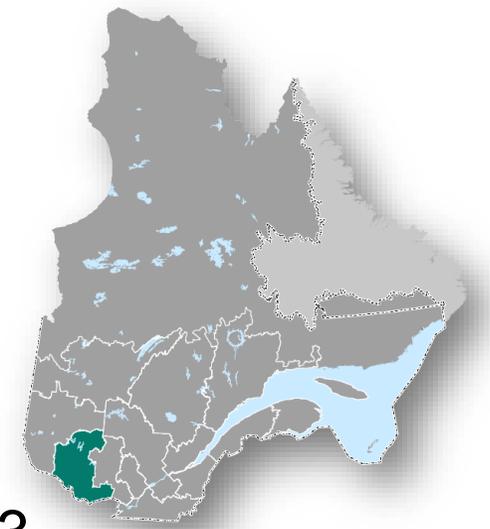
→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



→→→ Travaux sylvicoles et budget requis

Unité d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m ³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
051-51	200	0	370	50	0	130	578 500	10,35
2023 - 2028	200	0	370	50	0	130	578 500	10,35
2018 - 2023	150	0	490	20	160	100		
Écart	33%	0%	-24%	150%	-100%	30%		

→→→ Outaouais



Possibilités forestières 2023-2028

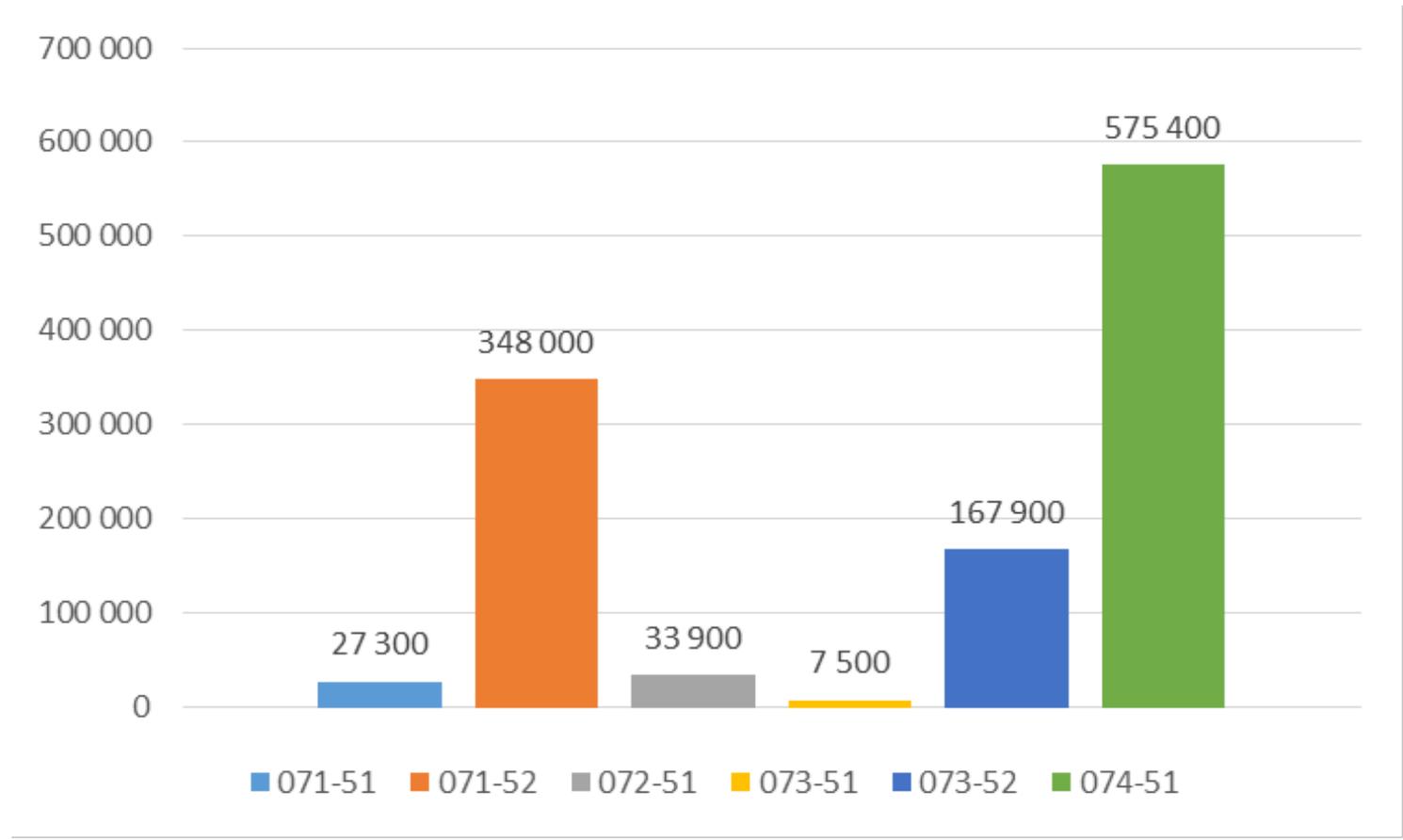
4 151 700 m³/an - Hausse de 39 % par rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ Augmentation du volume sur pied et de la croissance
- ▶ Stratégie régionale de production de bois
- ▶ **Subdivision territoriale des possibilités forestières pour certains secteurs**
- ▶ Récolte accrue afin de récupérer les peupliers surannés sur 10 ans
- ▶ Stratégie d'aménagement axée sur la gestion du hêtre

→→ Possibilités forestières

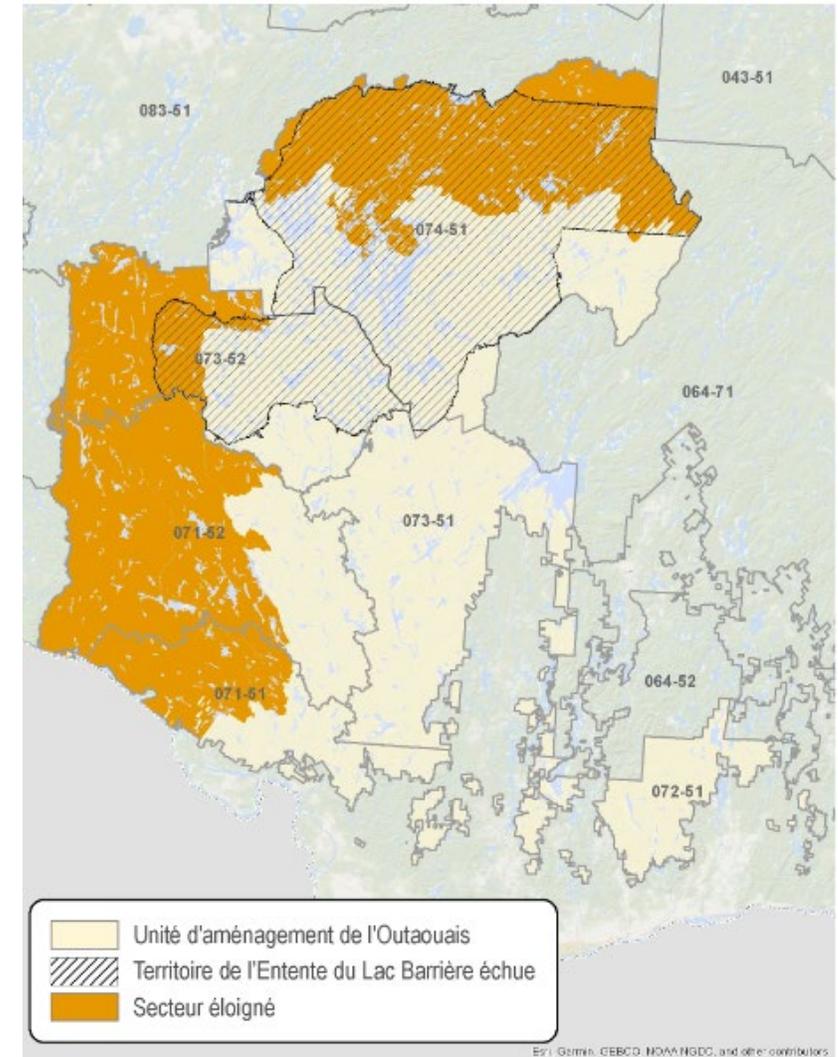
Unités d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 en volume marchand brut (m ³ /an)									
	SEPM	Thuya	Pruche	Pins blanc et rouge	Peupliers	Bouleau à papier	Bouleau jaune	Érables à sucre et rouge	Autres feuillus durs	Total
071-51	63 800	5 600	3 100	32 800	77 500	18 300	30 200	65 100	45 200	341 600
071-52	270 600	23 900	8 100	61 700	177 400	199 200	87 400	154 300	49 400	1 032 000
072-51	16 000	1 500	1 400	3 800	14 100	3 600	14 000	57 900	27 700	140 000
073-51	124 100	8 900	3 600	22 400	109 100	84 900	39 100	123 700	64 000	579 800
073-52	279 600	10 500	100	12 600	30 500	115 700	56 800	42 500	1 900	550 200
074-51	679 500	16 600	100	21 600	247 000	374 700	76 800	87 600	4 200	1 508 100
2023 - 2028	1 433 600	67 000	16 400	154 900	655 600	796 400	304 300	531 100	192 400	4 151 700
2018 - 2023	859 800	140 000	27 100	223 400	327 400	499 700	258 400	466 800	189 100	2 991 700
Écart	67%	-52%	-39%	-31%	100%	59%	18%	14%	2%	39%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



→→ Subdivisions territoriales des possibilités forestières

Unités d'aménagement Régions	Nom de la subdivision territoriale	Possibilités forestières 2023-2028 en volume marchand brut (m³/an)	
		SEPM	Toutes essences
071-51	Secteurs éloignés des usines	44 400	198 200
071-52	Secteurs éloignés des usines	183 200	662 800
072-51	-	-	-
073-51	-	-	-
073-52	Secteurs éloignés des usines	113 800	223 400
	Entente trilatérale avec les Algonquins de Lac Barrière	151 800	300 600
074-51	Secteurs éloignés des usines	396 200	813 300
	Entente trilatérale avec les Algonquins de Lac Barrière	561 900	1 222 600
Outaouais (R07) 2023-2028		1 451 300	3 420 900

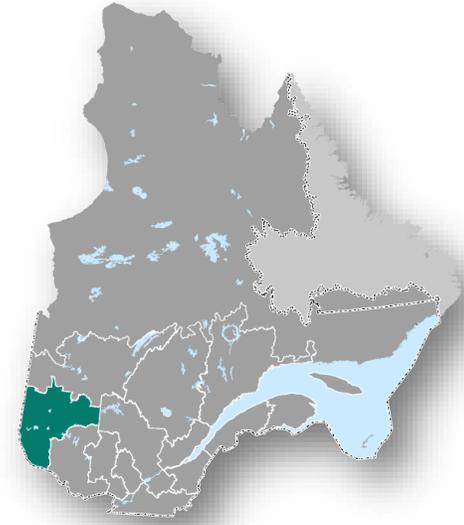


→→→ Travaux sylvicoles et budget requis

Unités d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
071-51	750	0	2 120	20	380	1 550	3 795 700	11,11
071-52	4 040	10	3 120	370	150	1 750	5 180 800	5,02
072-51	180	20	1 310	50	70	570	1 621 100	11,58
073-51	1 770	80	2 750	200	310	2 370	5 523 500	9,53
073-52	2 670	10	1 230	460	80	1 160	3 244 800	5,90
074-51	8 000	70	1 710	1 220	0	1 790	5 673 100	3,76
2023 - 2028	17 410	190	12 240	2 320	990	9 190	25 039 000	6,03
2018 - 2023	14 320	1 780	12 970	3 120	1 310	5 710		
Écart	22%	-89%	-6%	-26%	-24%	61%		

→→→ Abitibi-Témiscamingue

Possibilités forestières 2023-2028



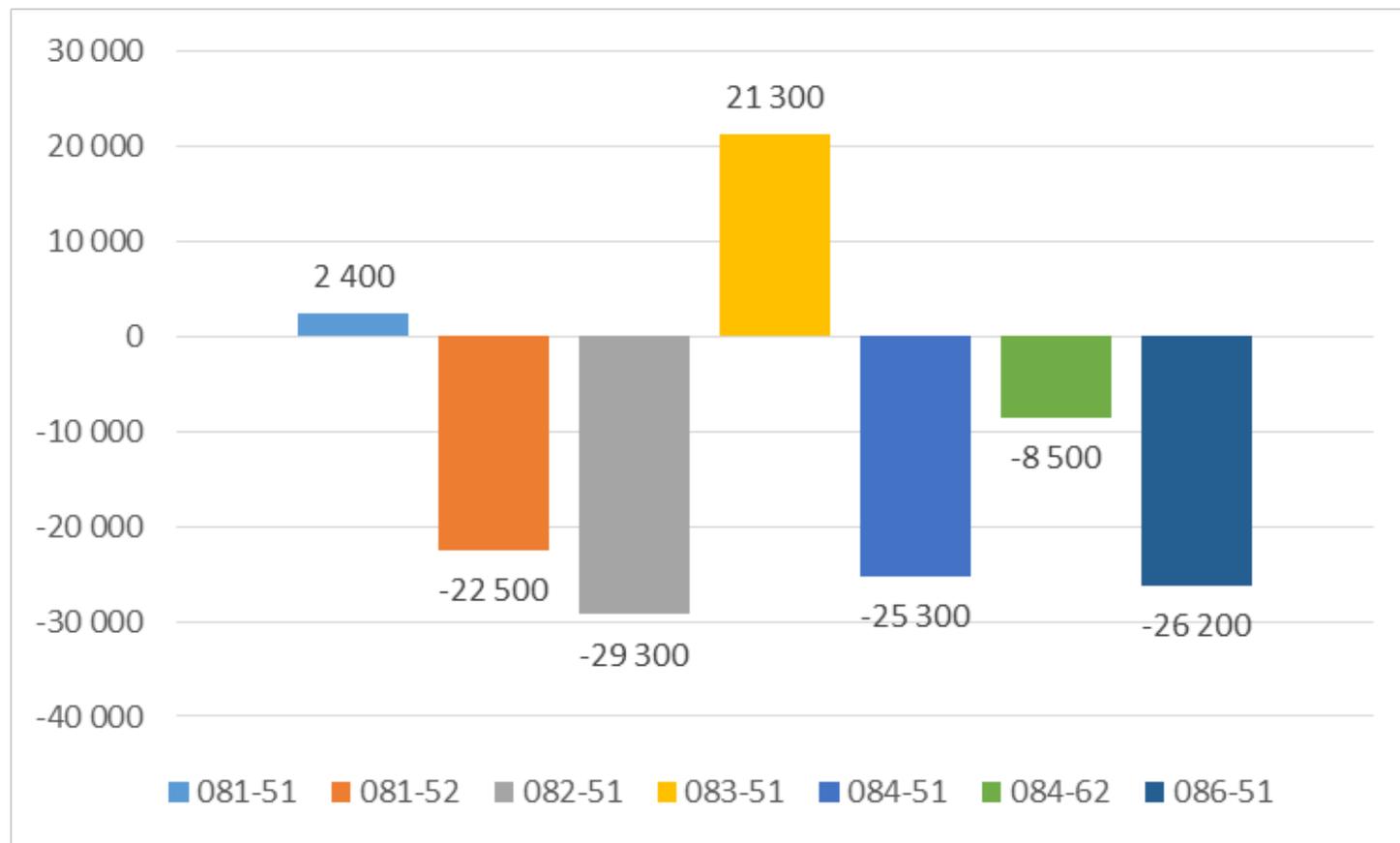
4 187 800 m³/an - Baisse de 2 % par rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ Considération de l'épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette
- ▶ **Subdivision territoriale des possibilités forestières**
- ▶ Pleine application de la baisse des possibilités forestières de 2018-2023

→→ Possibilités forestières

Unités d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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	402 200
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	573 300	1 400	0	700	90 500	65 500	200	2 700	0	734 300
084-62	211 800	0	0	0	19 000	30 500	0	1 300	0	262 600
086-51	342 300	300	0	500	101 900	29 200	0	600	0	474 800
2023 - 2028	2 431 500	123 800	28 300	137 500	541 500	621 400	128 300	149 100	26 400	4 187 800
2018 - 2023	2 471 900	125 300	28 000	138 100	574 300	622 300	133 300	155 100	27 300	4 275 900
Écart	-2%	-1%	1%	0%	-6%	0%	-4%	-4%	-3%	-2%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



→→→ Subdivision territoriale

Unités d'aménagement	Nom de la subdivision territoriale	Possibilités forestières 2023-2028 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
081-52	Hunter's Point	12 900	2 400	400	4 100	5 900	12 500	2 800	3 000	200	44 200
Abitibi-Témiscamingue (R08) 2023-2028		12 900	2 400	400	4 100	5 900	12 500	2 800	3 000	200	44 200

→→→ Travaux sylvicoles et budget requis

Unités d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
081-51	820	580	3 630	240	230	450	3 572 000	8,88
081-52	3 570	560	1 890	810	460	1 350	4 265 600	6,45
082-51	4 200	30	340	840	440	1 160	2 970 000	4,51
083-51	7 820	120	330	1 860	0	2 630	5 091 500	5,12
084-51	5 100	0	240	1 760	240	1 520	3 397 000	4,63
084-62	1 770	20	70	540	0	280	873 300	3,33
086-51	2 930	80	150	1 150	40	1 070	2 576 000	5,43
2023 - 2028	26 210	1 390	6 650	7 200	1 410	8 460	22 745 400	5,43
2018 - 2023	26 130	1 360	6 430	7 200	1 410	8 460		
Écart	0%	2%	3%	0%	0%	0%		

→→ Côte-Nord

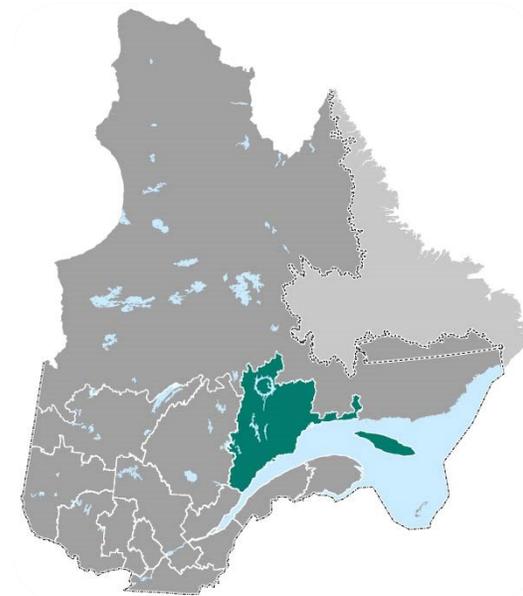
Possibilités forestières 2023-2028

3 806 700 m³/an - Identiques à 2018-2023

- ▶ **Reconduction provisoire**
- ▶ Nouveau calcul en cours

À venir

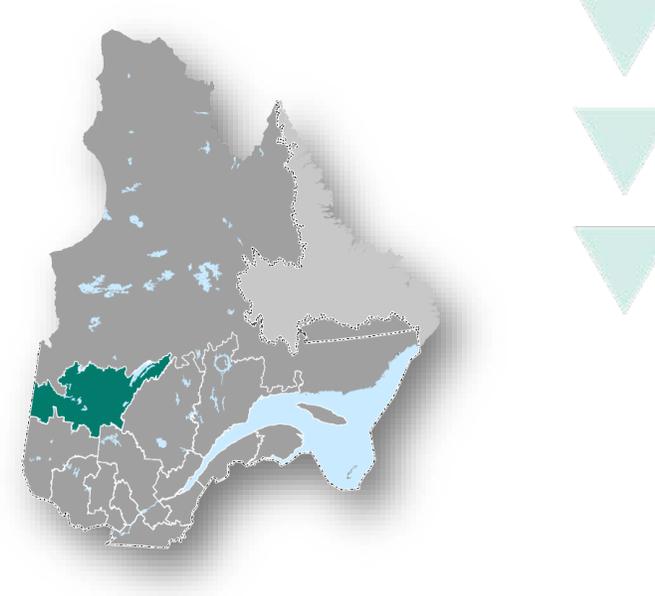
- ▶ Février 2022 : Présentation des résultats préliminaires
- ▶ Printemps 2022 : Détermination



→→ Nord-du-Québec

Possibilités forestières 2023-2028

4 122 900 m³/an - Baisse de 6 % par rapport à 2018-2023



- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ Diminution du volume sur pied dans le nouvel inventaire écoforestier
- ▶ **Considération de paysages paludifiés**
- ▶ Secteurs de feux de forêt fréquents
 - ▶ Maintien d'un facteur de précaution: diminution de 20 % pour 026-61 et 026-62
- ▶ Intégration de la stratégie d'aménagement des peuplements mixtes convenue avec la Nation Crie
- ▶ Considération de nouvelles aires protégées
- ▶ Plan de rétablissement de l'habitat du caribou forestier en vigueur

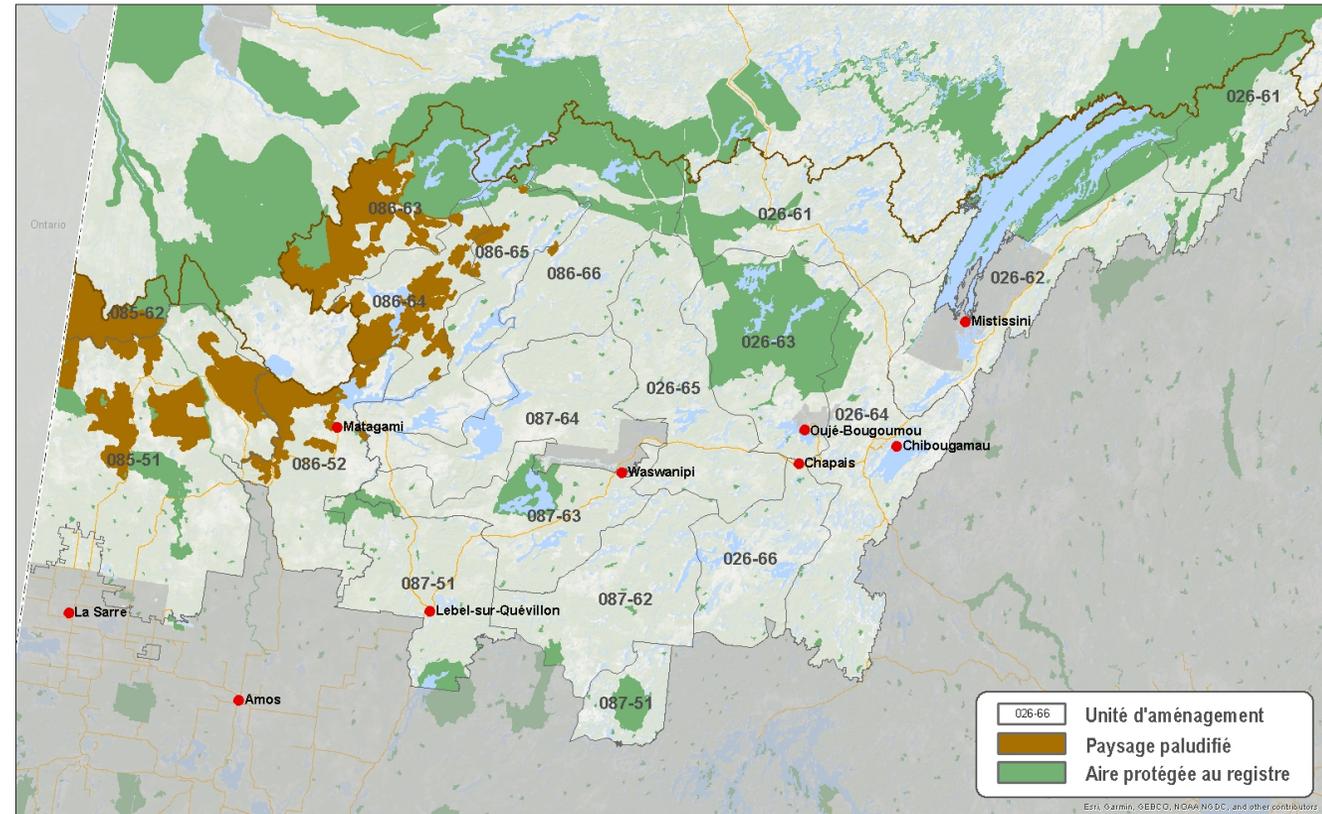
→ Nord-du-Québec - Paysages paludifiés

Paludification

Accumulation de matière organique au sol (entourbement)

Près de 155 000 hectares de paysages paludifiés sont retirés du calcul des possibilités forestières

Résultat : 105 000 m³/an sont retirés des possibilités forestières



→→ Nord-du-Québec - Feux de forêt

Secteurs de feux de forêt fréquents

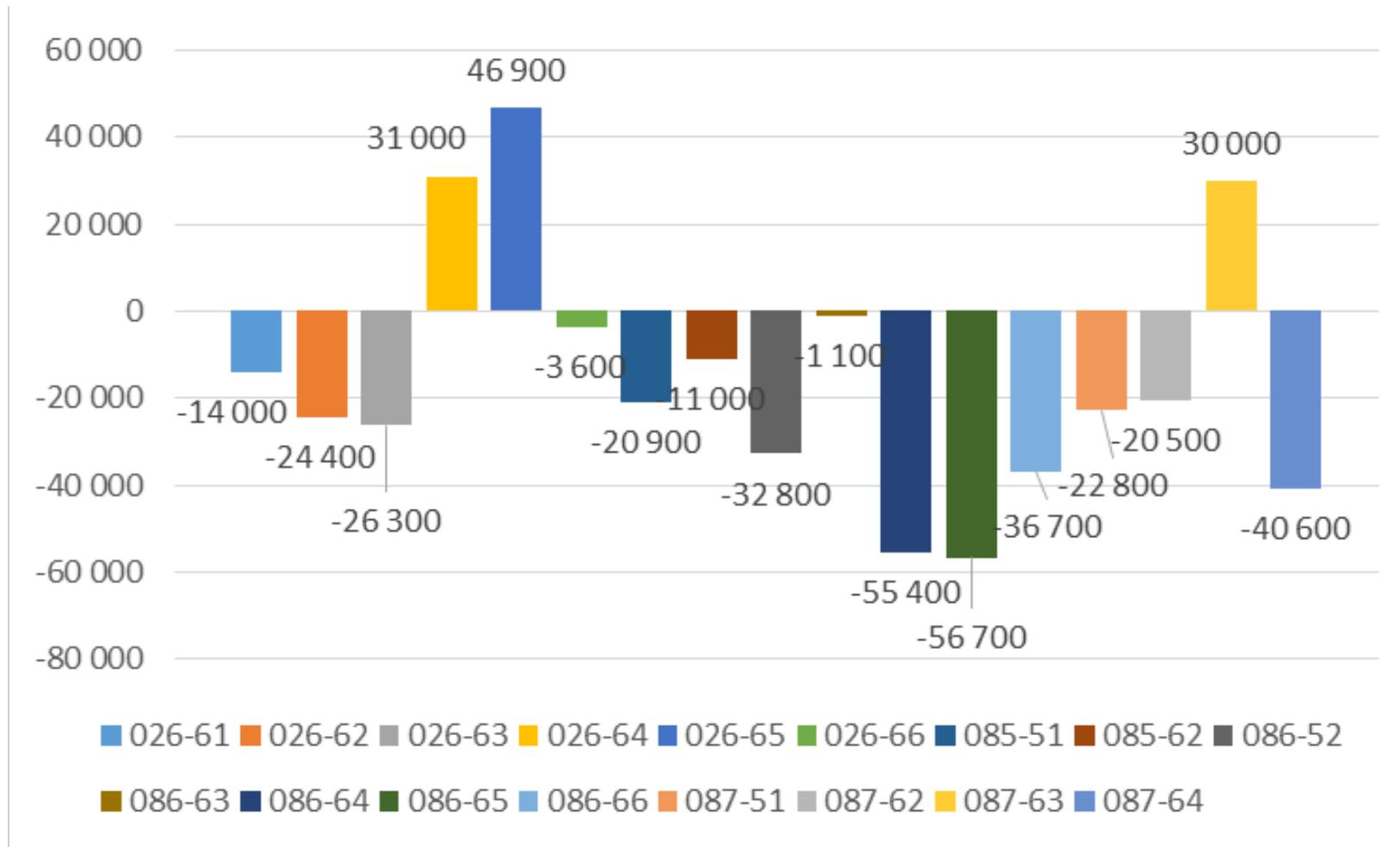
- ▶ Maintien d'un facteur de précaution : réduction de 20 % pour les unités d'aménagement 026-61 et 026-62
- ▶ Modélisations avec l'historique sous deux approches : stochastique et replanification
 - ▶ Rapport disponible sur le site Internet



Possibilités forestières

Unités d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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	104 900	0	0	0	1 600	7 800	0	0	0	114 300
026-64	317 100	0	0	0	7 400	30 400	0	0	0	354 900
026-65	261 100	0	0	0	8 800	16 000	0	0	0	285 900
026-66	163 600	0	0	0	3 400	11 800	0	0	0	178 800
085-51	469 100	0	0	0	129 500	13 000	0	100	0	611 700
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	141 000	0	0	0	9 600	5 500	0	0	0	156 100
087-51	427 100	0	0	0	66 900	30 300	0	100	0	524 400
087-62	233 300	0	0	0	14 700	15 200	0	0	0	263 200
087-63	282 000	0	0	0	55 200	10 700	0	0	0	347 900
087-64	244 400	0	0	0	15 100	11 100	0	0	0	270 600
2023 - 2028	3 478 900	0	0	0	469 700	174 100	0	200	0	4 122 900
2018 - 2023	3 689 300	800	0	100	503 600	187 800	0	200	0	4 381 800
Écart	-6%	-100%	0%	-100%	-7%	-7%	0%	0%	0%	-6%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



→→ Travaux sylvicoles et budget requis

Unités d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
026-61	1 820	0	0	970	0	80	1 507 400	10,12
026-62	1 230	0	70	610	10	30	977 700	9,33
026-63	1 120	0	10	530	0	30	818 600	7,16
026-64	3 030	20	250	1 080	0	70	1 888 400	5,32
026-65	2 470	20	70	970	0	50	1 550 400	5,42
026-66	1 400	20	120	570	0	50	1 003 000	5,61
085-51	4 600	450	190	1 350	30	720	3 772 400	6,17
085-62	35	0	0	10	0	0	5 800	1,21
086-52	2 330	160	110	880	0	610	1 686 000	5,04
086-63	180	0	0	30	0	0	44 400	3,26
086-64	1 140	0	70	450	0	160	921 700	6,00
086-65	2 220	60	100	700	0	450	1 755 100	6,88
086-66	1 530	10	90	580	0	430	1 460 200	9,35
087-51	3 540	50	150	1 580	0	510	1 859 000	3,55
087-62	2 250	0	90	820	0	150	1 427 000	5,42
087-63	2 480	40	110	910	0	210	1 733 800	4,98
087-64	2 320	0	130	820	0	210	1 527 000	5,64
2023 - 2028	33 695	830	1 560	12 860	40	3 760	23 937 900	5,81
2018 - 2023	40 602	1 120	1 565	16 764	0	5 490		
Écart	-17%	-26%	0%	-23%	0%	-32%		

→→ Gaspésie



Possibilités forestières 2023-2028

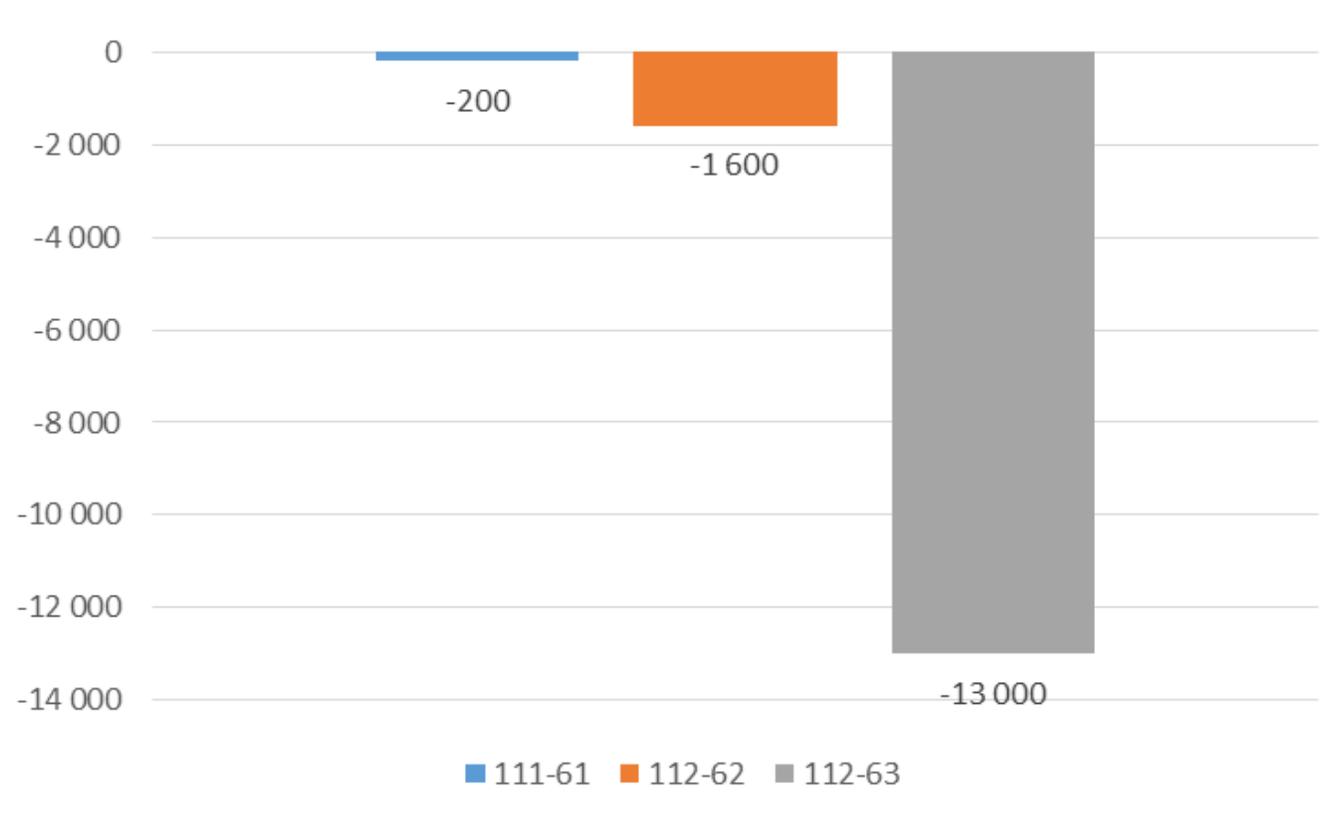
1 945 000 m³/an - Baisse de 1 % par rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ Maintien des possibilités forestières afin de récupérer les bois affectés par l'épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette
- ▶ Considération de nouvelles aires protégées
- ▶ Plan de rétablissement de l'habitat du caribou montagnard en vigueur

→→ Possibilités forestières

Unités d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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
111-61	608 800	6 800	0	0	79 800	92 500	18 100	22 300	500	828 800
112-62	361 100	8 400	0	0	91 200	83 600	11 100	20 600	100	576 100
112-63	405 400	11 500	0	0	44 000	69 300	3 700	6 100	100	540 100
2023 - 2028	1 375 300	26 700	0	0	215 000	245 400	32 900	49 000	700	1 945 000
2018 - 2023	1 386 500	27 000	0	0	216 100	246 700	33 300	49 500	700	1 959 800
Écart	-1%	-1%	0%	0%	-1%	-1%	-1%	-1%	0%	-1%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)

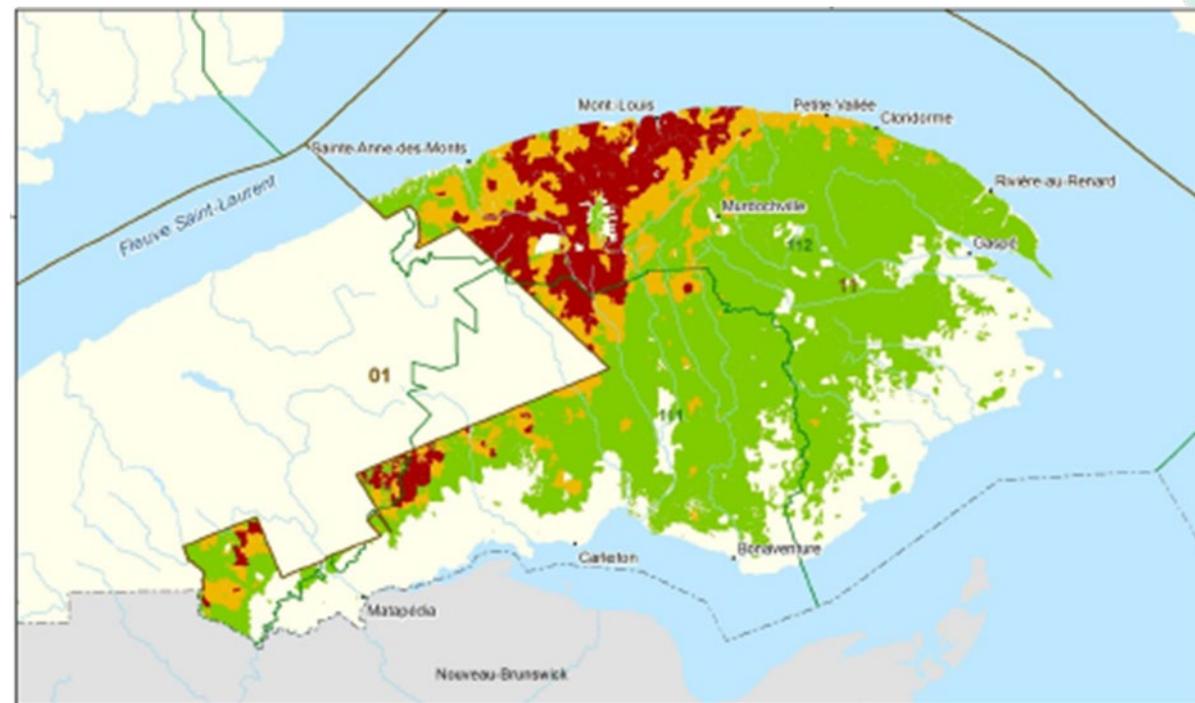


→→→ Travaux sylvicoles et budget requis

Unités d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
111-61	4 150	420	800	710	1 240	3 000	6 754 000	8,15
112-62	3 170	120	400	400	850	1 920	3 922 000	6,81
112-63	3 150	90	310	360	1 030	1 800	3 761 000	6,96
2023 - 2028	10 470	630	1 510	1 470	3 120	6 720	14 437 000	7,42
2018 - 2023	10 470	630	1 510	1 470	3 120	6 720		
Écart	0%	0%	0%	0%	0%	0%		

→→ Tordeuse des bourgeons de l'épinette

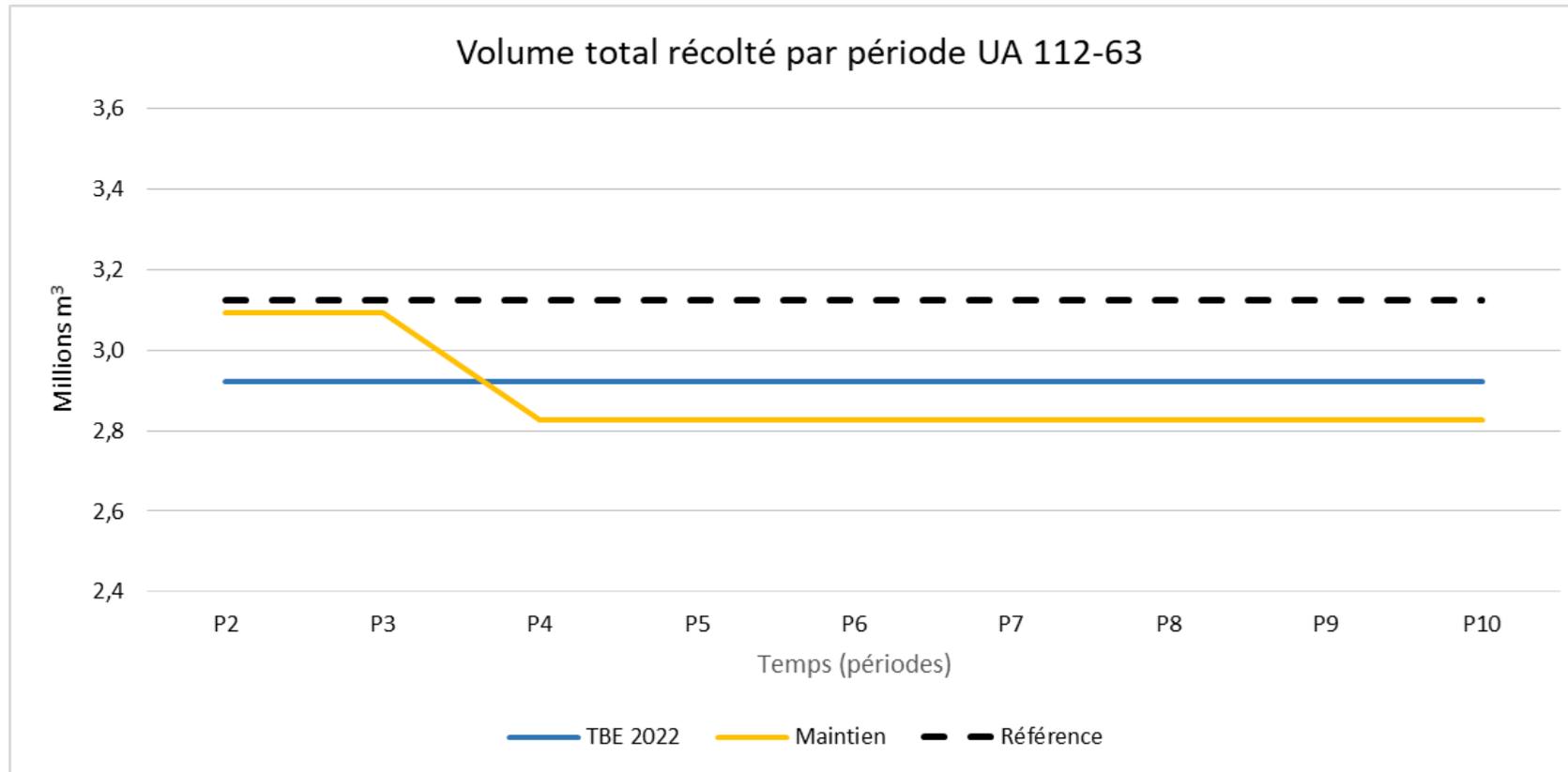
Unités d'aménagement	Moyens	Effet (m³/an)
111-61	Maintien des possibilités forestières suite à une analyse de sensibilité	Aucun
112-62	Suivre la situation et la vulnérabilité du territoire	Aucun
112-63	Maintien des possibilités forestières suite à une analyse de sensibilité	Aucun



Analyse de sensibilité

4 options analysées

L'option retenue par le Forestier en chef : Maintenir les possibilités forestières actuelles



→→ Chaudière-Appalaches



Possibilités forestières 2023-2028

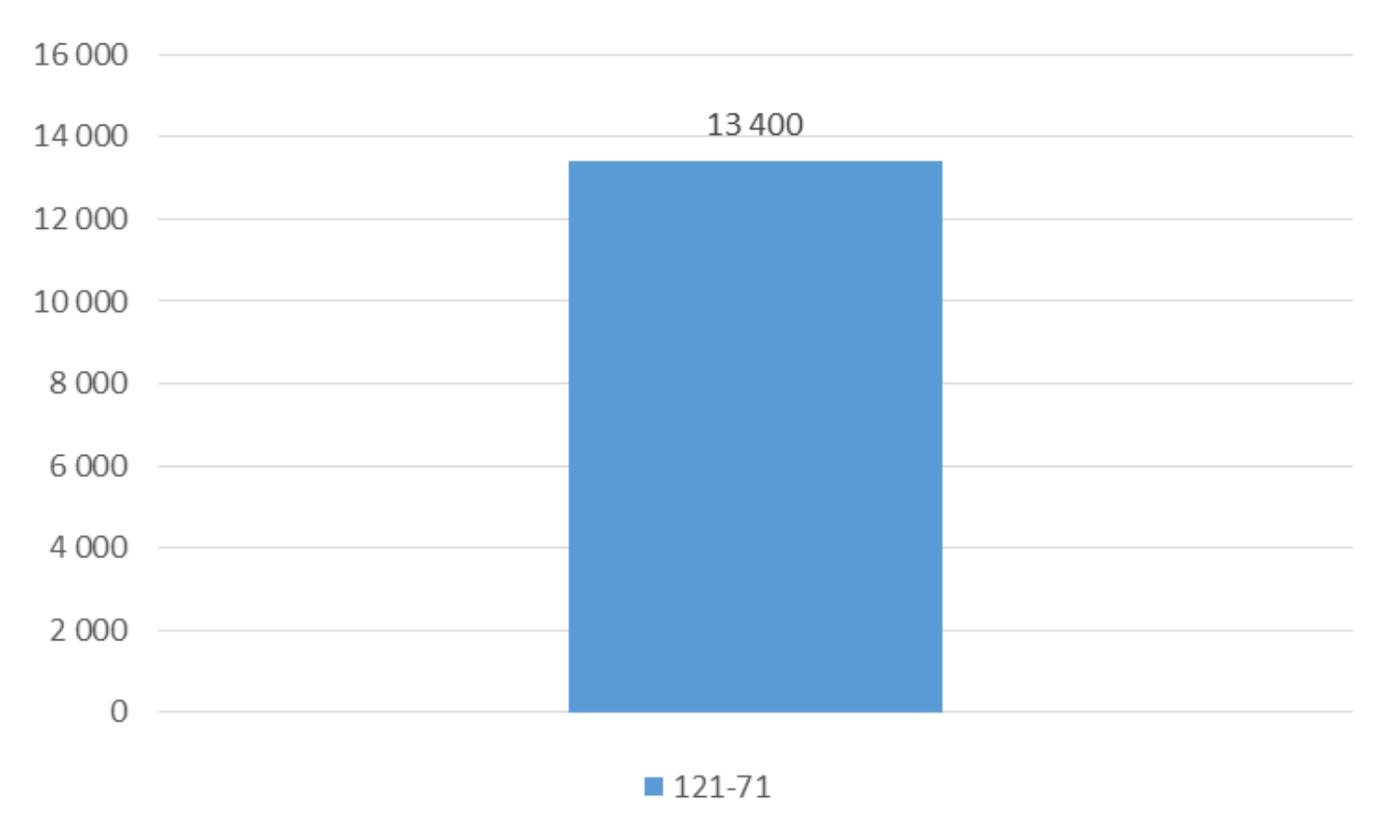
216 800 m³/an - Hausse de 7 % par rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ Effet des travaux sylvicoles réalisés dans les années antérieures
- ▶ Stratégie sylvicole modifiée afin de prioriser la récolte dans les forêts vulnérables à la tordeuse des bourgeons de l'épinette
- ▶ Fusion des unités d'aménagement 034-51 et 035-71 deviendra 121-71

→→ Possibilités forestières

Unité d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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
121-71	143 000	7 800	1 600	400	15 800	17 300	9 300	20 700	900	216 800
2023 - 2028	143 000	7 800	1 600	400	15 800	17 300	9 300	20 700	900	216 800
2018 - 2023	120 900	9 200	1 700	100	19 700	16 600	11 400	22 600	1 200	203 400
Écart	18%	-15%	-6%	300%	-20%	4%	-18%	-8%	-25%	7%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



Travaux sylvicoles et budget requis

Unité d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m ³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
121-71	740	530	1 010	110	50	590	2 184 800	10,08
2023 - 2028	740	530	1 010	110	50	590	2 184 800	10,08
2018 - 2023	800	260	900	60	120	630		
Écart	-8%	104%	12%	83%	-58%	-6%		

→→→ Lanaudière



Possibilités forestières 2023-2028

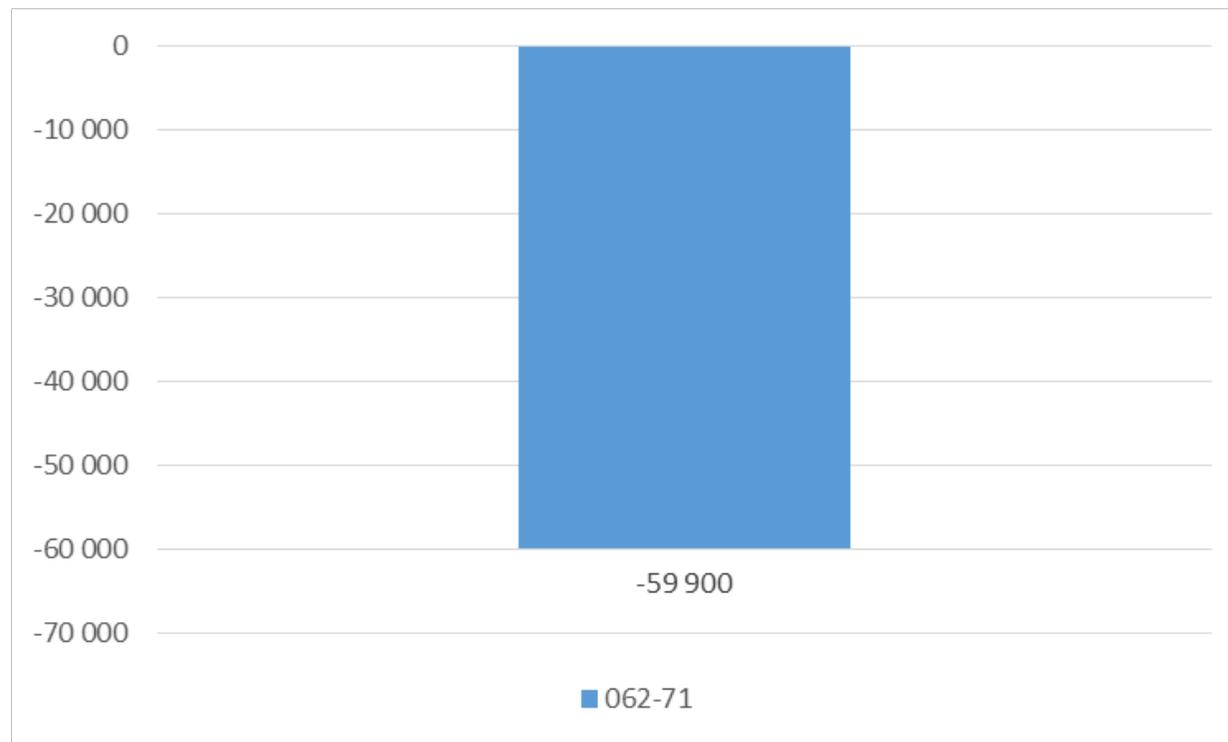
767 300 m³/an - Baisse de 7 % rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ **Considération d'une nouvelle aire protégée**

→→ Possibilités forestières

Unité d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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
062-71	339 900	22 900	200	10 800	86 600	149 300	85 300	65 900	6 400	767 300
2023 - 2028	339 900	22 900	200	10 800	86 600	149 300	85 300	65 900	6 400	767 300
2018 - 2023	372 700	25 800	300	11 500	90 700	166 500	85 600	67 300	6 800	827 200
Écart	-9%	-11%	-33%	-6%	-5%	-10%	0%	-2%	-6%	-7%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



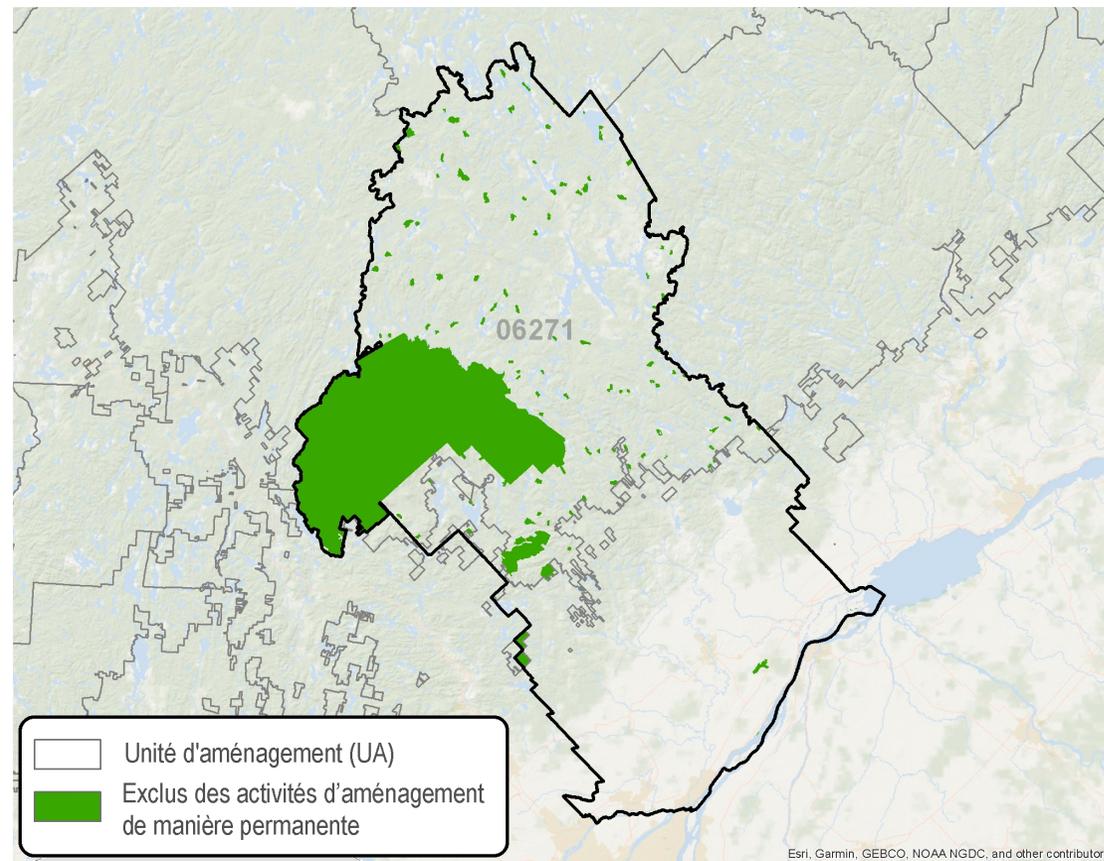
→→→ Travaux sylvicoles et budget requis

Unité d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m ³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
062-71	3 690	70	2 210	470	50	1 440	3 660 000	4,77
2023 - 2028	3 690	70	2 210	470	50	1 440	3 660 000	4,77
2018 - 2023	3 790	70	2 270	470	50	1 440		
Écart	-3%	0%	-3%	0%	0%	0%		

→→ Aires protégées

Retrait de la superficie de l'aire protégée Forêt Ouareau

Représente -6 400 m³/an toutes essences



→→ Laurentides



Possibilités forestières 2023-2028

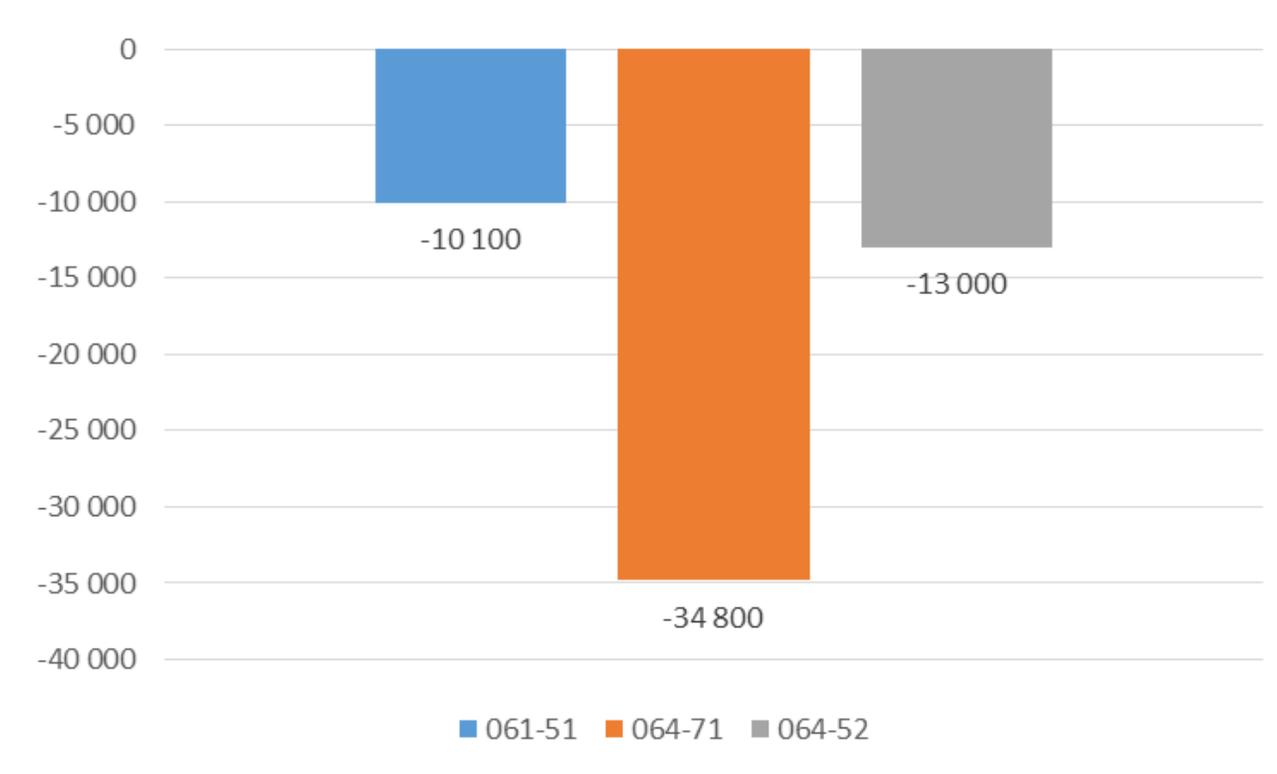
1 826 100 m³/an - Baisse de 3 % par rapport à 2018-2023

- ▶ Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier
- ▶ Considération de la mortalité associée à la maladie corticale du hêtre

→→ Possibilités forestières

Unités d'aménagement	Possibilités forestières 2023-2028 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
061-51	10 100	1 300	2 800	1 200	7 800	3 300	10 800	34 800	11 300	83 400
064-71	663 000	37 100	3 900	14 900	92 600	347 700	181 100	184 700	36 700	1 561 700
064-52	23 100	6 000	11 800	3 500	17 700	6 800	22 000	61 700	28 400	181 000
2023 - 2028	696 200	44 400	18 500	19 600	118 100	357 800	213 900	281 200	76 400	1 826 100
2018 - 2023	713 700	45 700	19 500	20 200	121 700	366 400	220 100	294 400	82 300	1 884 000
Écart	-2%	-3%	-5%	-3%	-3%	-2%	-3%	-4%	-7%	-3%

→→→ Variation des possibilités forestières par rapport à 2018-2023 (m³/an)



→→→ Travaux sylvicoles et budget requis

Unités d'aménagement	Travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)			Travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)			Budget investi (\$/an)	\$/m ³
	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles	Plantation	Regarni	Éducation et entretien		
061-51	120	0	790	20	10	70	598 000	7,17
064-71	8 010	480	6 910	1 750	420	3 840	12 925 000	8,28
064-52	290	10	2 070	50	20	100	1 833 000	10,13
2023 - 2028	8 420	490	9 770	1 820	450	4 010	15 356 000	8,41
2018 - 2023	8 320	490	9 750	1 820	450	4 010		
Écart	1%	0%	0%	0%	0%	0%		

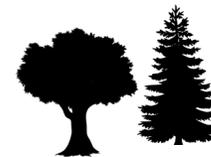


RÉSULTAT PROVINCIAL

→→ Résultat provincial - Période 2023-2028

Possibilités forestières

35 115 100 m³/an - Toutes essences de bois confondues



- ▶ Augmentation de 3 % par rapport à la période 2018-2023

En proportion

- ▶ Le volume des forêts du Québec méridional : 2 929 000 000 m³ de bois marchand sur pied
- ▶ Les possibilités forestières correspondent donc à 1,2 % du volume sur pied
- ▶ La récolte est réalisée sur 0,9 % de la superficie destinée à l'aménagement

→→ Résultat provincial - Période 2023-2028

Groupes d'essences

- ▶ Sapin, épinettes, pin gris et mélèzes : 23 479 700 m³/an (+2 %) 
- ▶ Peupliers et bouleau à papier : 7 894 600 m³/an (+ 7 %) 
- ▶ Érables, bouleau jaune et autres feuillus durs : 2 902 700 m³/an (+2 %) 
- ▶ Thuya, pruche, pins blanc et rouge : 838 100 m³/an (-16 %) 

→ Possibilités forestières provinciales

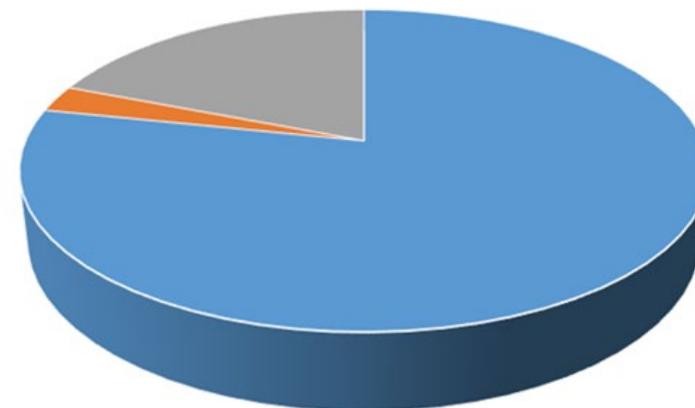
Régions	Possibilités forestières 2023-2028 en volume marchand brut (m³/an)					
	SEPM	Thuya, pruche et pins	Peupliers et bouleau à papier	Érables, bouleau jaune et autres feuillus durs	Total	Variation
Bas Saint-Laurent	937 700	42 200	258 100	167 800	1 405 800	+ 1 %
Saguenay-Lac-Saint-Jean	5 860 900	2 100	1 386 600	57 000	7 306 600	+ 1 %
Capitale-Nationale	412 400	5 800	171 200	75 200	664 600	+ 20 %
Mauricie	2 931 200	99 100	1 262 200	365 400	4 657 900	+ 2 %
Etrie	24 500	1 200	8 000	22 200	55 900	- 12 %
Outaouais	1 433 600	238 300	1 452 000	1 027 800	4 151 700	+ 39 %
Abitibi-Témiscamingue	2 431 500	289 600	1 162 900	303 800	4 187 800	- 2 %
Côte-Nord	3 414 600	6 900	344 500	40 700	3 806 700	
Nord-du-Québec	3 478 900	0	643 800	200	4 122 900	- 6 %
Gaspésie	1 375 300	26 700	460 400	82 600	1 945 000	- 1 %
Chaudière-Appalaches	143 000	9 800	33 100	30 900	216 800	+ 7 %
Lanaudière	339 900	33 900	235 900	157 600	767 300	- 7 %
Laurentides	696 200	82 500	475 900	571 500	1 826 100	- 3 %
TOTAL 2023-2028	23 479 700	838 100	7 894 600	2 902 700	35 115 100	+ 3 %
TOTAL 2018-2023	22 936 900	998 400	7 380 400	2 832 000	34 148 000	
Écart	2%	-16%	7%	2%	3%	

Les possibilités forestières de la Côte-Nord sont provisoires et seront mises à jour au printemps 2022

→→ Synthèse des travaux sylvicoles commerciaux (ha/an)

Régions	Coupes totales	Éclaircie commerciale SEPM	Coupes partielles
Bas-Saint-Laurent	5 620	2 370	1 640
Saguenay-Lac-Saint-Jean	57 770	420	4 170
Capitale-Nationale	4 010	180	620
Mauricie	25 800	520	9 710
Estrie	200	0	370
Outaouais	17 410	190	12 240
Abitibi-Témiscamingue	26 210	1 390	6 650
Côte-Nord	34 670	200	4 220
Nord-du-Québec	33 695	830	1 560
Gaspésie	10 470	630	1 510
Chaudière-Appalaches	740	530	1 010
Lanaudière	3 690	70	2 210
Laurentides	8 420	490	9 770
TOTAL 2023-2028	228 705	7 820	55 680
TOTAL 2018-2023	196 192	9 680	54 505
Écart	14%	-24%	2%

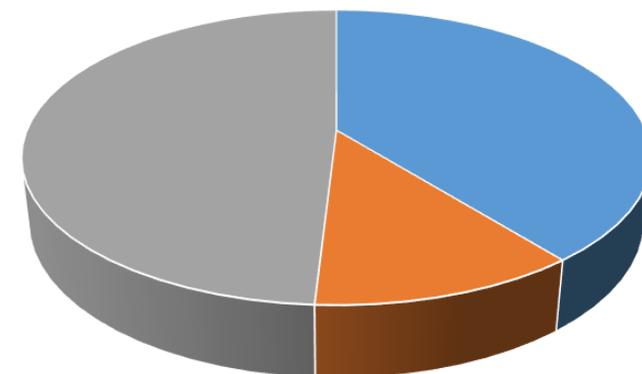
- Coupes totales
- Coupes partielles
- Éclaircie commerciale SEPM



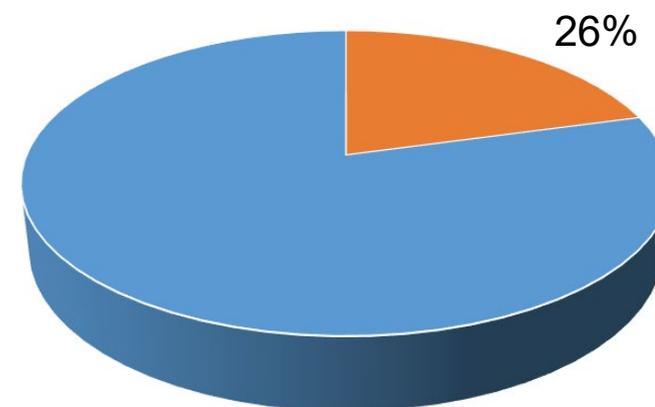
Synthèse des travaux sylvicoles non-commerciaux (ha/an)

Régions	Plantation	Regarni	Éducation et entretien
Bas-Saint-Laurent	2 200	560	5 480
Saguenay-Lac-Saint-Jean	17 870	10 140	18 550
Capitale-Nationale	850	20	2 320
Mauricie	7 050	830	8 050
Estrie	50	0	130
Outaouais	2 320	990	9 190
Abitibi-Témiscamingue	7 200	1 410	8 460
Côte-Nord	5 460	70	5 990
Nord-du-Québec	12 860	40	3 760
Gaspésie	1 470	3 120	6 720
Chaudière-Appalaches	110	50	590
Lanaudière	470	50	1 440
Laurentides	1 820	450	4 010
TOTAL 2023-2028	59 730	17 730	74 690
TOTAL 2018-2023	59 274	10 480	62 260
Écart	1%	41%	17%

■ Plantation ■ Regarni ■ Éducation et entretien



■ Plantation ■ Coupes totales



→→→ Synthèse du budget requis

Régions	Budget investi (\$/an)	Possibilités forestières (m ³ /an)	\$/m ³
Bas St-Laurent	14 992 600	1 405 800	10,66
Saguenay-Lac-St-Jean	54 276 880	7 306 600	7,43
Capitale-Nationale	5 753 400	664 600	8,66
Mauricie	23 487 700	4 657 900	5,04
Estrie	578 500	55 900	10,35
Outaouais	25 039 000	4 151 700	6,03
Abitibi-Témiscamingue	22 745 400	4 187 800	5,43
Côte-Nord	17 200 000	3 806 700	4,52
Nord-du-Québec	23 937 900	4 122 900	5,81
Gaspésie	14 437 000	1 945 000	7,42
Chaudière-Appalaches	2 184 800	216 800	10,08
Lanaudière	3 660 000	767 300	4,77
Laurentides	15 356 000	1 826 100	8,41
TOTAL 2023-2028	223 649 180	35 115 100	6,37



EN RÉSUMÉ

Données clés provinciales – un rappel

Éléments liés au calcul des possibilités	Valeur	unité
Superficie destinée à l'aménagement forestier	24 467 220	ha
Possibilité forestière	35 115 100	m ³ /an brut
Possibilité forestière unitaire	1,44	m ³ /ha/an brut
Budget total requis annuellement	206 440 080	\$/an
Budget unitaire	5,88	\$/m ³
Travaux sylvicoles		
Coupes totales	228 705	ha/an
Coupes partielles (incluant ÉC)	63 500	ha/an
Reboisement (incluant regarni)	77 460	ha/an
% des coupes totales à reboiser	26	%

→→→ Que retenir au sujet des hausses ?

1. La subdivision territoriale des possibilités forestières

On a replacé dans les possibilités forestières des volumes de bois qui se trouvaient dans des secteurs particuliers ou évités depuis longtemps pour diverses raisons

- *Les volumes de bois potentiels sont identifiés - Attribuer ou non le volume de bois revient aux décideurs*

2. Nouvelles données

Les nouveaux inventaires écoforestiers et les données portant sur la croissance démontrent que la forêt évolue bien dans certaines parties de la province (domaine de la sapinière)

3. Les travaux d'aménagement

L'effet des travaux sylvicoles antérieurs et ceux prévus ont un impact à la hausse sur les possibilités forestières

→→→ Que retenir au sujet des baisses ?

- 1. Mise à jour du territoire destiné à l'aménagement forestier**
Nouvelles aires protégées, retrait des superficies : paludification, acériculture, lisières boisées riveraines
- 2. Pertes de volume en raison des perturbations naturelles**
Feux de forêt, tordeuse des bourgeons de l'épinette
- 3. Diminution du volume sur pied dans le nouvel inventaire écoforestier**
Pour région Nord-du-Québec



PROCHAINES ÉTAPES

→→→ Prochaines étapes

Préparation des données pour

- ▶ la confection des scénarios d'attribution des bois
- ▶ la planification forestière

Ces deux responsabilités appartiennent au ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs



ENJEUX À SURVEILLER ET MOT DE LA FIN

→→→ Enjeux à surveiller

- ▶ Épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette
- ▶ Nouvelle stratégie de protection pour l'habitat des caribous forestier et montagnard
- ▶ Aires protégées à venir
- ▶ Stratégies régionales de production de bois à venir
- ▶ Changements climatiques - Avec la communauté scientifique, poursuivre les travaux pour
 - ▶ documenter les effets sur les forêts
 - ▶ prévoir des mesures d'adaptation afin d'augmenter la résilience de la forêt face aux changements climatiques

→→→ Mot de la fin

Les possibilités forestières représentent le ***potentiel*** de la forêt en terme de récolte de bois. Potentiel déterminé en fonction de la capacité de notre forêt, ce que la société veut protéger et ce qu'elle veut aménager.

Depuis plus de 15 ans, le rôle du Forestier en chef est d'évaluer ce potentiel avec la meilleure information possible, les meilleurs outils disponibles et avec l'aide de la communauté scientifique.

Respecter les possibilités forestières, c'est assurer la pérennité de la forêt pour les générations actuelles et celles de demain.



MERCI
QUESTIONS ?