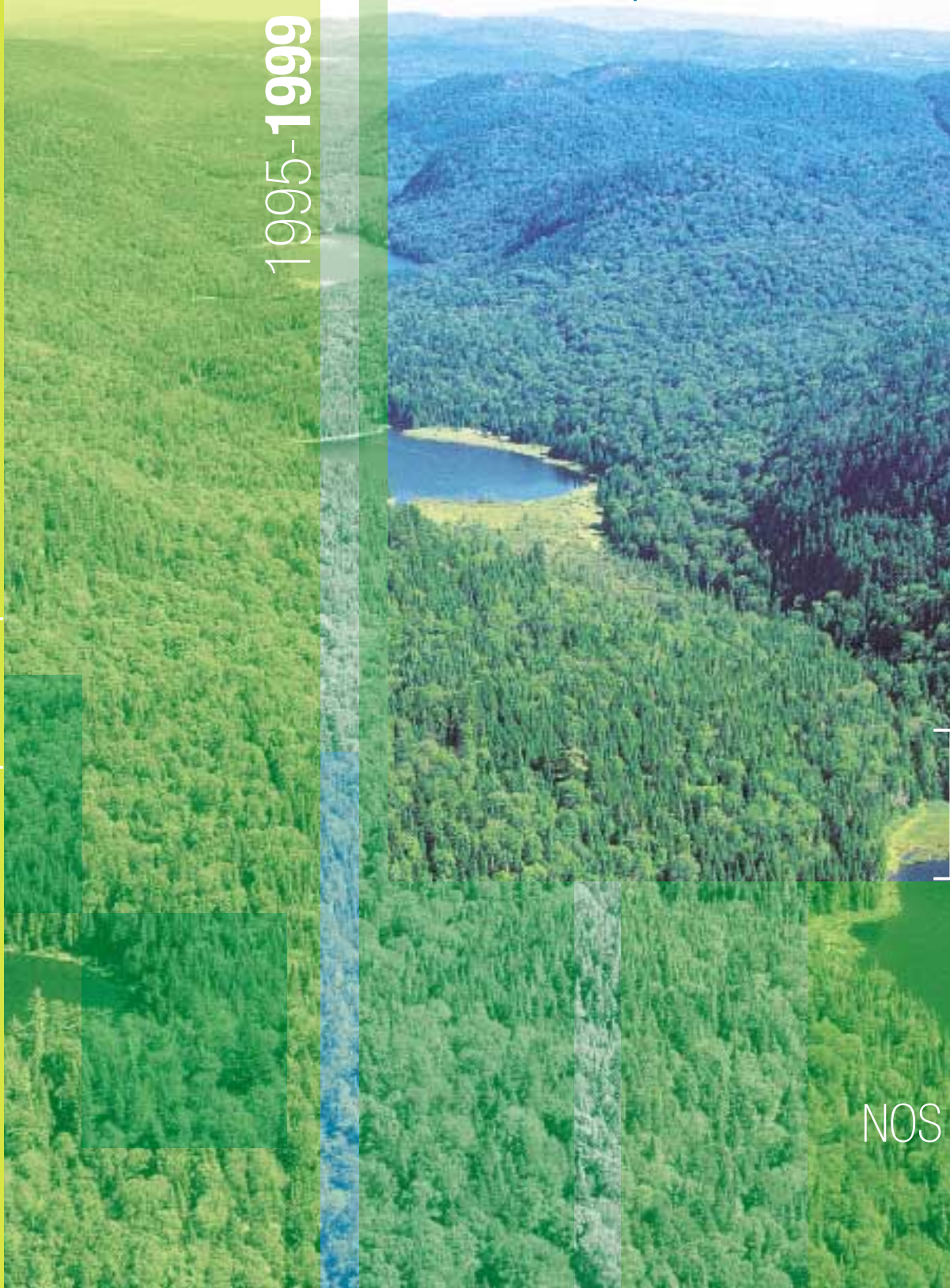


Rapport synthèse

sur l'état des forêts québécoises

1995-1999



NOS **FORÊTS**

Omniprésentes sur le territoire québécois, les forêts renferment des écosystèmes fort diversifiés et de nombreux types de peuplements. Elles jouent, dans la vie des Québécoises et des Québécois de toutes les régions, qu'ils soient travailleurs forestiers, amoureux de la faune et de la flore ou visiteurs du dimanche, de multiples rôles sur les plans social, économique, touristique, environnemental et récréatif.



Responsable de la gestion de ce patrimoine inestimable, le ministre des Ressources naturelles doit, tous les cinq ans, soumettre à l'Assemblée nationale un rapport sur l'état des forêts québécoises. Or, pour évaluer l'état des forêts, il faut considérer de multiples facteurs : tenure privée ou publique des territoires forestiers, diversité des écosystèmes, effets des feux, du climat, des insectes défoliateurs, des maladies, des polluants atmosphériques et des changements climatiques, différences régionales en ce qui a trait aux utilisations du milieu forestier et à l'importance des travaux de mise en valeur des ressources qu'il renferme, etc.

Le rapport quinquennal sur l'état des forêts doit tenir compte non seulement de ces nombreux paramètres, mais aussi de l'évolution des méthodes d'inventaires, de suivis, etc. Il doit intégrer une multitude d'informations puisées à de nombreuses sources, publiques et privées. De plus, le rapport doit prendre la mesure d'impacts de perturbations d'origine naturelle et humaine dont la portée réelle ne sera pleinement connue qu'après des années, voire des décennies. Il s'agit donc d'un travail complexe et de longue haleine.

À la lumière des connaissances et des données disponibles, le troisième rapport quinquennal dresse un bilan aussi juste que possible de l'état des forêts. Il montre l'évolution du couvert forestier des années 70 aux années 90, puis il présente les moyens retenus et les activités réalisées pour gérer les ressources forestières québécoises de façon durable entre le 1^{er} avril 1995 et le 31 mars 2000. Il décrit enfin la composition des forêts, les activités de mise en valeur du milieu forestier et les principales perturbations qui ont été répertoriées dans l'ensemble du Québec ainsi que pour chacune des 17 régions administratives établies par le gouvernement du Québec. Ce rapport synthèse dresse un portrait schématique des forêts québécoises et rappelle les faits saillants qui ont marqué la période 1995-1999.

Principales sources d'information

Le *Rapport sur l'état des forêts québécoises 1995-1999* est préparé à partir d'informations puisées à de nombreuses sources, dont le ministère des Ressources naturelles, les organismes forestiers publics et le secteur privé. Pour suivre l'évolution du couvert forestier, le

Ministère utilise les données des inventaires forestiers qu'il réalise depuis les années 70. Par ailleurs, pour dresser les portraits forestiers des dix-sept régions administratives du Québec, il fait notamment appel aux plans généraux d'aménagement forestier et aux rapports annuels d'intervention forestière, en ce qui a trait aux activités d'aménagement forestier. Rappelons que tous les bénéficiaires de contrats d'approvisionnement et d'aménagement forestier (CAAF) doivent produire ces derniers documents et les faire valider par le MRN. Les bilans de la situation au chapitre des insectes, des maladies et du verglas sont établis à partir de données cueillies lors d'inventaires spécifiques réalisés par le Ministère, et ceux sur les feux, à partir des données produites par la Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU).

De nombreuses autres sources d'informations complémentaires sont utilisées, tels les rapports des agences régionales de mise en valeur des forêts privées, les bilans du *Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier*, et les documents consacrés au suivi de l'application du *Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine public*, etc.

L'évolution du couvert forestier, des années '70 aux années '90

L'analyse des données¹ cueillies dans le cadre des trois programmes d'inventaire forestier permet de préciser la nature des changements subis par les forêts du Québec depuis les années 1970 jusqu'aux années 1990 et d'en évaluer l'ampleur. Il en ressort, notamment, que l'importance relative des peuplements résineux, qui occupaient plus de la moitié des terrains forestiers productifs lors du premier inventaire, a diminué de 10 % pendant la période considérée. Ce recul a été particulièrement marqué dans le cas des sapinières et des pessières. Par ailleurs, les épidémies de tordeuses des bourgeons de l'épinette se sont traduites par un taux de mortalité élevé des sapins baumiers et, conséquemment, certains peuplements résineux se sont transformés en peuplements mélangés. Ces derniers sont donc plus abondants qu'autrefois. Cette évolution est particulièrement notable dans le cas des peuplements mélangés à feuillus intolérants, comme ceux qui renferment à la fois des sapins et des bouleaux blancs, par exemple.

Soulignons que même si les superficies touchées par les interventions forestières n'ont pas cessé d'augmenter depuis le premier inventaire, elles demeurent toujours inférieures à celles qui sont affectées par les perturbations naturelles : feu, épidémies d'insectes, chablis, etc. En effet, lors du premier inventaire, on n'avait pratiquement pas repéré d'aires aux prises avec des épidémies modérées et graves alors que lors des deuxième (années 1980) et troisième (années 1990) programmes, environ 13 % et 12 % respectivement du territoire forestier productif était atteint.

Les pressions exercées sur la forêt par les perturbations naturelles et les interventions humaines se sont également traduites par une réduction de la proportion de peuplements de forte densité. Ainsi, l'épidémie de tordeuses des bourgeons de l'épinette, qui a sévi du milieu des années 1970 aux années 1990, est la principale cause de la baisse de densité des peuplements résineux, alors que ce sont surtout les coupes partielles qui expliquent celle qu'on observe dans les peuplements de feuillus tolérants et les peuplements mélangés à feuillus tolérants. Pendant la même période, les feux et les coupes totales, lors desquelles on récolte toutes les tiges d'essences commerciales parvenues à maturité dans un peuplement donné, se sont traduits par une légère augmentation du pourcentage de peuplements régénérés et en voie de

1 La méthode d'analyse retenue reflète certaines contraintes : par exemple, certains territoires ne sont pas entièrement couverts, notamment la pessière à mousses de l'Est, et les activités d'aménagement réalisées au cours des dernières années sont exclues, car on utilise les données d'origine de chaque inventaire.

régénération. L'importance relative des peuplements mûrs a aussi augmenté légèrement, à cause de la proportion accrue de peuplements mélangés et feuillus parvenus à ce stade de développement.

Les agents perturbateurs du milieu forestier

De 1995-1996 à 1999-2000, des superficies importantes ont été affectées par les agents perturbateurs. Les feux de forêts ont été particulièrement destructeurs de 1995 à 1997, alors que le verglas a endommagé de vastes superficies en 1998 et que les populations d'insectes défoliateurs ont sensiblement augmenté en 1999.

De 1995 à 1999, le feu a affecté une superficie totale de 572 799 ha, dont 196 000 ha en 1995, 244 000 ha en 1996 et 94 000 ha en 1997. En 1995, ce sont le Saguenay-Lac-Saint-Jean, la Mauricie, l'Abitibi-Témiscamingue et la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine qui ont été le plus touchés. L'année suivante, le feu a été particulièrement destructeur dans le Saguenay-Lac-Saint-Jean, sur la Côte-Nord et en Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. En 1997, c'est surtout le Nord-du-Québec qui a été affecté.

La tempête de verglas qui s'est abattue sur le sud du Québec, en janvier 1998, a endommagé près de 1 770 000 ha de forêts dans les régions de la Montérégie, du Centre-du-Québec, de Chaudière-Appalaches, de l'Estrie, de l'Outaouais et des Laurentides. La majeure partie (92 %) des peuplements sinistrés étaient de propriété privée.

De 1995 à 1998, les superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs des résineux sont passées de 6 650 ha à 37 689 ha et, en 1999, elles totalisaient 495 105 ha. Les épidémies ont surtout touché la Côte-Nord (arpenreuse de la pruche) et l'Outaouais (tordeuse des bourgeons de l'épinette). Les superficies infestées par les défoliateurs des feuillus, qui avaient diminué de 5 894 ha à 280 ha, entre 1995 et 1997, étaient remontées à 169 531 ha en 1999. C'est la livrée des forêts qui a causé le plus de dommages, surtout en Abitibi-Témiscamingue.

L'aménagement des forêts publiques et privées

L'analyse des activités d'aménagement et de mise en valeur des forêts qui se sont déroulées entre 1995 et 1999 permet de dégager plusieurs grands constats. D'abord, les volumes de bois récoltés dans les forêts du domaine de l'État n'ont pas cessé de croître pendant ces cinq années. Les bénéficiaires de CAAF ont récolté 133,8 Mm³ de résineux (87 % de la possibilité forestière) et 22,3 Mm³ de feuillus (37 % de la possibilité forestière) dans les aires communes. Parallèlement, ils ont considérablement intensifié l'aménagement, puisqu'ils ont réalisé des travaux sylvicoles sur plus de 1 337 000 ha, coupes de régénération exclues. Par ailleurs, les travaux de régénération artificielle ont dépassé les objectifs fixés, parce qu'il a fallu remettre en production d'importantes superficies affectées par le feu.

Les éclaircies précommerciales ont aussi eu plus d'envergure que prévu, car les aménagistes se sont efforcés de réduire la vulnérabilité des peuplements résineux face à la tordeuse des bourgeons de l'épinette en favorisant certaines essences moins vulnérables, d'une part, et en réduisant la compétition intra et inter spécifique, qui freine la croissance des arbres, d'autre part. Enfin, les coupes de jardinage et de préjardinage ont également pris beaucoup plus d'importance.

Pendant la période considérée, les volumes de bois récoltés dans les forêts privées ont aussi augmenté. On y a en effet prélevé 23,3 Mm³ de résineux et 26,2 Mm³ de feuillus, soit 90 % et 67 % de la possibilité forestière, respectivement. Les différents programmes d'aide offerts aux propriétaires de boisés ont permis de confectionner plus de 24 500 plans d'aménagement et d'effectuer des travaux sylvicoles d'une envergure totale de quelque 320 000 ha. Par ailleurs, depuis leur création, en

1996, les dix-sept agences régionales de mise en valeur des forêts privées ont élaboré des plans de protection et de mise en valeur de leurs territoires respectifs.

Acquisition de connaissances, suivis et évaluations

Comme nous l'avons déjà souligné, l'évolution de l'état des forêts québécoises est tributaire de nombreux facteurs naturels et humains. L'une des principales missions du ministère des Ressources naturelles est l'acquisition de connaissances sur les forêts de même que sur les activités et les facteurs qui les affectent. Pour s'acquitter de cette mission, le Ministère dresse des inventaires, réalise des travaux de recherche-développement, assure de nombreux suivis, fait plusieurs types d'évaluations, etc.

Ainsi, au cours de la période couverte par ce rapport, le ministère des Ressources naturelles a notamment :

- intensifié l'évaluation et le suivi environnemental des travaux d'aménagement forestier (effets sur la faune, les habitats fauniques et les sols) ;
- appliqué (à partir de 1998-1999) une méthode qui lui permet de suivre systématiquement l'application du *Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine de l'État*, qui a été refondu en 1996 ;
- réalisé de multiples projets de recherche-développement ;
- poursuivi le troisième programme d'inventaire ;
- continué le développement du Système d'information écoforestière (SIEF) ;
- dressé des inventaires des principaux insectes et maladies des forêts ;
- évalué le respect des engagements formulés dans *le Bilan de la biodiversité du milieu forestier* ;
- dressé un bilan préliminaire de la mise en œuvre de la *Stratégie de protection des forêts*.

Conformément aux engagements pris dans le cadre de la *Stratégie de protection des forêts*, la superficie maximale des aires de coupe d'un seul tenant a été réduite. Les coupes de jardinage et de préjardinage ont progressé de façon importante, tout comme les travaux d'éclaircie précommerciales, le reboisement hâtif et le recours à des plants de fortes dimensions. De plus, on a diminué progressivement les applications de phytocides chimiques dans le milieu forestier, en prévision de l'abandon définitif de ces produits, en 2001. Contrairement à ce que les auteurs de la stratégie préconisaient, l'éclaircie commerciale et la coupe progressive ont peu augmenté. La situation devrait toutefois s'améliorer au cours des prochaines années, puisque ces interventions sont particulièrement bien adaptées aux forêts éduquées en bas âge, notamment par une éclaircie précommerciales, et aux plantations où les arbres ont atteint des dimensions commerciales.

Le MRN a également respecté les engagements qu'il avait pris dans le *Bilan de la biodiversité du milieu forestier*, publié en 1996. Il a, en effet, approfondi ses connaissances sur la biodiversité des forêts québécoises et sur les effets des pratiques d'aménagement actuelles. De plus, il a adopté une approche préventive pour préserver certains écosystèmes rares, exceptionnels ou fragiles. Enfin, il a amorcé le développement d'une approche de gestion forestière qui favorisera le maintien de la biodiversité dans les territoires forestiers aménagés.

Par ailleurs, le MRN a obtenu des résultats intéressants en matière d'amélioration génétique des arbres, d'établissement et d'entretien des plantations, de coupe de jardinage, de marcottage, de production de plants de fortes dimensions et de reboisement hâtif. Ses chercheurs ont également établi de nouvelles tables de production des forêts naturelles, qui permettent d'évaluer la productivité des peuplements de façon beaucoup plus précise. Les résultats des travaux de recherche sont évidemment intégrés aux processus de gestion : les tables de production, par exemple, sont utilisées lors de l'élaboration des plans généraux d'aménagement forestier.

De plus, le Ministère continue de faire le monitoring des polluants atmosphériques et des changements climatiques pour en évaluer l'impact sur la dynamique des écosystèmes forestiers, à long terme. Ces travaux d'inventaire, de recherche, d'évaluation et de suivi lui permettent de mieux évaluer l'état des forêts et d'en influencer l'évolution dans une perspective d'aménagement durable.

Développement régional et partenariats accrus

Les acteurs régionaux et les communautés locales jouent un rôle de plus en plus important en matière de gestion forestière. Au cours des cinq années couvertes par le rapport, la volonté de régionalisation et de concertation du MRN s'est traduite par la signature de treize ententes spécifiques, avec diverses instances régionales, de huit conventions de gestion territoriale, avec des MRC, et de 95 conventions d'aménagement forestier, avec des communautés autochtones, des MRC, des organismes de gestion en commun, etc. Quinze projets témoins de forêt habitée ont également vu le jour. Ces projets, rappelons-le, sont axés sur un nouveau partenariat d'affaires entre les utilisateurs du territoire et sur une plus grande participation des populations aux décisions relatives à l'aménagement des ressources.

Par ailleurs, en plus de favoriser les liens de partenariat, le *Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier* a suscité des investissements majeurs dans les différentes régions du Québec. Il a également permis la réalisation d'une multitude de projets à caractère sylvicole, faunique, environnemental, récréatif et éducatif.

Enfin, la création des dix-sept agences régionales de mise en valeur des forêts privées, en 1996-1997, s'est traduite par une concertation sans précédent entre le MRN, le monde municipal, les organismes qui regroupent les producteurs forestiers et ceux qui représentent les titulaires de permis d'exploitation d'une usine de transformation du bois. Rappelons que ces agences sont chargées de promouvoir et d'orienter la mise en valeur des forêts privées, toujours dans une perspective d'aménagement durable.

Un régime forestier renouvelé

C'est également au cours de la période couverte par le rapport que le MRN a amorcé une révision en profondeur du régime forestier québécois, exercice qui a notamment permis de dresser le bilan de la situation depuis l'entrée en vigueur de la *Loi sur les forêts*, en 1987. La révision du régime forestier a de plus été l'occasion de mettre en oeuvre un processus de consultation des multiples acteurs du milieu forestier, des communautés locales et régionales et de la population en général, à la suite duquel on a vu l'émergence d'un large consensus sur l'avenir des forêts québécoises.

La participation accrue des citoyens à la gestion des forêts s'est d'ailleurs imposée comme l'un des principaux objectifs du régime forestier renouvelé, au même titre que l'amélioration de la planification des activités d'aménagement forestier et le resserrement des contrôles auxquels sont soumis les bénéficiaires de droits forestiers (CAAF, CAF, etc.).

Ce troisième *Rapport sur l'état des forêts québécoises 1995-1999* couvre une période marquée, d'une part, de perturbations naturelles importantes et par une augmentation des activités de récolte, et, d'autre part, par l'intensification des travaux d'aménagement forestier. Il brosse le portrait d'une période charnière de la gestion forestière au Québec, puisque c'est pendant ces cinq années qu'on a préparé le renouvellement du régime forestier. Les prochains rapports quinquennaux traceront, en profitant de connaissances accrues, un portrait plus complet des forêts dont la gestion durable repose avant tout sur l'équilibre entre les rôles social, économique et environnemental de ce patrimoine de tous les Québécoises et Québécois.

En bref, les forêts à l'échelle du Québec et des régions

LE QUÉBEC	
Superficie totale ¹ : 1 496 647 km ²	
Superficie des terrains forestiers ² : 655 124 km ²	89 % public 11 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles ² : 518 163 km ²	
Volume marchand brut ² : 4 367,9 Mm ³	68 % résineux 32 % feuillus
Bilan 1995-1999	
Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999 ³ : 572 799 ha	
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels ⁴ :	
1995	1999
- résineux : 6 650 ha	495 105 ha
- feuillus : 5 894 ha	169 531 ha
Superficie affectée par le verglas de 1998 : 1 770 000 ha	
Aménagement forestier de 1995 à 1999 ⁵ :	
- récolte totale de résineux ⁶ : 158,8 Mm ³ (87 % de la possibilité forestière ⁷)	
- récolte totale de feuillus ⁶ : 49,0 Mm ³ (49 % de la possibilité forestière ⁷)	
- traitements sylvicoles réalisés ⁸ :	
- coupe de régénération : 1 419 634 ha	- régénération artificielle : 370 841 ha
- coupe partielle : 315 676 ha	- autres traitements : 994 030 ha
Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999 ⁹ :	
- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 20 640 ha	
- Routes : 2 098 km	
- Sentiers : 7 979 km	
Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :	
199 EFE protégés ¹⁰ (15 722 ha)	385 EFE non protégés (18 161 ha)

BAS-SAINT-LAURENT (01)	
Superficie totale ¹ : 22 637 km ²	
Superficie des terrains forestiers ² : 19 320 km ²	59 % public 41 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles ² : 18 586 km ²	
Volume marchand brut ² : 164,8 Mm ³	57 % résineux 43 % feuillus
Bilan 1995-1999	
Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999 ³ : 112 ha	
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels ⁴ :	
1995	1999
- résineux : 0 ha	0 ha
- feuillus : 0 ha	0 ha
Superficie affectée par le verglas de 1998 : 0 ha	
Aménagement forestier de 1995 à 1999 ⁵ :	
- récolte totale de résineux ⁶ : 10,3 Mm ³ (105 % de la possibilité forestière ⁷)	
- récolte totale de feuillus ⁶ : 5,0 Mm ³ (79 % de la possibilité forestière ⁷)	
- traitements sylvicoles réalisés ⁸ :	
- coupe de régénération : 73 600 ha	- régénération artificielle : 38 631 ha
- coupe partielle : 29 659 ha	- autres traitements : 143 809 ha
Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999 ⁹ :	
- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 3 641 ha	
- Routes : 245 km	
- Sentiers : 1 024 km	
Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :	
4 EFE protégés ¹⁰ (43 ha)	22 EFE non protégés (1 171 ha)

SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN (02)

Superficie totale¹ : 106 397 km²
Superficie des terrains forestiers² : 93 324 km² 95 % public 5 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 79 584 km²
Volume marchand brut² : 619,0 Mm³ 80 % résineux 20 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 110 566 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux :	0 ha 265 ha
- feuillus :	0 ha 0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 0 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 37,6 Mm³ (100 % de la possibilité forestière⁷)
- récolte totale de feuillus⁶ : 3,9 Mm³ (41 % de la possibilité forestière⁷)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :

- coupe de régénération :	367 165 ha	- régénération artificielle :	83 854 ha
- coupe partielle :	8 439 ha	- autres traitements :	192 128 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 3 654 ha
- Routes : 364 km
- Sentiers : 667 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

10 EFE protégés ¹⁰ (561 ha)	9 EFE non protégés (198 ha)
--	-----------------------------

CAPITALE-NATIONALE (03)

Superficie totale¹ : 19 601 km²
Superficie des terrains forestiers² : 17 129 km² 70 % public 30 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 15 528 km²
Volume marchand brut² : 121,4 Mm³ 55 % résineux 45 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 8 193 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux :	0 ha 0 ha
- feuillus :	0 ha 0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 0 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 4,9 Mm³ (69 % de la possibilité forestière⁷)
- récolte totale de feuillus⁶ : 1,5 Mm³ (27 % de la possibilité forestière⁷)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :

- coupe de régénération :	40 913 ha	- régénération artificielle :	6 458 ha
- coupe partielle :	6 193 ha	- autres traitements :	32 044 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 571 ha
- Routes : 4 km
- Sentiers : 368 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

18 EFE protégés ¹⁰ (4 183 ha)	18 EFE non protégés (349 ha)
--	------------------------------

MAURICIE (04)

Superficie totale¹ : 39 778 km²
Superficie des terrains forestiers² : 33 916 km² 83 % public 17 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 31 356 km²
Volume marchand brut² : 312,8 Mm³ 56 % résineux 44 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 74 585 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux :	0 ha 227 ha
- feuillus :	3 375 ha 0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 0 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 15,7 Mm³ (99 % de la possibilité forestière⁷)
- récolte totale de feuillus⁶ : 4,5 Mm³ (46 % de la possibilité forestière⁷)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :

- coupe de régénération :	122 501 ha	- régénération artificielle :	34 962 ha
- coupe partielle :	22 684 ha	- autres traitements :	70 584 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 1 125 ha
- Routes : 115 km
- Sentiers : 445 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

9 EFE protégés ¹⁰ (583 ha)	10 EFE non protégés (611 ha)
---------------------------------------	------------------------------

ESTRIE (05)

Superficie totale¹ : 10 429 km²
Superficie des terrains forestiers² : 7 862 km² 9 % public 91 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 7 653 km²
Volume marchand brut² : 86,4 Mm³ 36 % résineux 64 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 89 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux :	0 ha 27 ha
- feuillus :	0 ha 0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 523 000 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 3,0 Mm³ (104 % de la possibilité forestière⁷)
- récolte totale de feuillus⁶ : 4,2 Mm³ (88 % de la possibilité forestière⁷)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :

- coupe de régénération :	1 222 ha	- régénération artificielle :	6 391 ha
- coupe partielle :	12 288 ha	- autres traitements :	13 000 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 473 ha
- Routes : 12 km
- Sentiers : 192 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

7 EFE protégés ¹⁰ (1 005 ha)	13 EFE non protégés (601 ha)
---	------------------------------

MONTRÉAL (06)

Superficie totale¹ : 621 km²
Superficie des terrains forestiers² : 43 km² 3 % public 97 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 43 km²
Volume marchand brut² : 0,4 Mm³ 9 % résineux 91 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 0 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux :	0 ha 0 ha
- feuillus :	0 ha 0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 1 000 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 0 Mm³ (0 % de la possibilité forestière⁷)
- récolte totale de feuillus⁶ : 0 Mm³ (0 % de la possibilité forestière⁷)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :

- coupe de régénération :	0 ha	- régénération artificielle :	0 ha
- coupe partielle :	0 ha	- autres traitements :	0 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 0 ha
- Routes : 0 km
- Sentiers : 0 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

14 EFE protégés ¹⁰ (169 ha)	3 EFE non protégés (46 ha)
--	----------------------------

OUTAOUAIS (07)

Superficie totale¹ : 34 103 km²
Superficie des terrains forestiers² : 28 487 km² 81 % public 19 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 27 214 km²
Volume marchand brut² : 366,0 Mm³ 32 % résineux 68 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 421 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux :	5 869 ha 22 201 ha
- feuillus :	1 200 ha 0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 346 000 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 5,2 Mm³ (59 % de la possibilité forestière⁷)
- récolte totale de feuillus⁶ : 8,0 Mm³ (50 % de la possibilité forestière⁷)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :

- coupe de régénération :	35 047 ha	- régénération artificielle :	5 313 ha
- coupe partielle :	95 680 ha	- autres traitements :	34 811 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 759 ha
- Routes : 108 km
- Sentiers : 458 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

30 EFE protégés ¹⁰ (1 295 ha)	53 EFE non protégés (2 637 ha)
--	--------------------------------

ABITIBI-TÉMISCAMINGUE (08)

Superficie totale¹ : 64 547 km²
Superficie des terrains forestiers² : 55 061 km² 93 % public 7 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 48 554 km²
Volume marchand brut² : 444,5 Mm³ 54 % résineux 46 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 60 998 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux : 25 ha	0 ha
- feuillus : 0 ha	169 258 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 0 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 13,8 Mm³ (70 % de la possibilité forestière)
- récolte totale de feuillus⁶ : 5,3 Mm³ (40 % de la possibilité forestière)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :
- coupe de régénération : 174 084 ha - régénération artificielle : 49 154 ha
- coupe partielle : 60 675 ha - autres traitements : 95 659 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 877 ha
- Routes : 154 km
- Sentiers : 1 287 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

6 EFE protégés¹⁰ (375 ha) 41 EFE non protégés (2 394 ha)

CÔTE-NORD (09)

Superficie totale¹ : 272 290 km²
Superficie des terrains forestiers² : 198 936 km² 99 % public 1 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 143 736 km²
Volume marchand brut² : 1 108,7 Mm³ 93 % résineux 7 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 48 328 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux : 672 ha	472 139 ha
- feuillus : 0 ha	0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 0 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 19,7 Mm³ (71 % de la possibilité forestière)
- récolte totale de feuillus⁶ : 0,2 Mm³ (5 % de la possibilité forestière)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :
- coupe de régénération : 200 438 ha - régénération artificielle : 34 799 ha
- coupe partielle : 1 453 ha - autres traitements : 54 086 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 546 ha
- Routes : 684 km
- Sentiers : 995 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

6 EFE protégés¹⁰ (46 ha) 19 EFE non protégés (2 803ha)

NORD-DU-QUÉBEC (10)

Superficie totale¹ : 835 455 km²
Superficie des terrains forestiers² : 133 324 km² 99 % public 1 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 83 688 km²
Volume marchand brut² : 525,6 Mm³ 88 % résineux 12 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 239 094 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux : 0 ha	0 ha
- feuillus : 0 ha	0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 0 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 25,4 Mm³ (100 % de la possibilité forestière)
- récolte totale de feuillus⁶ : 1,4 Mm³ (35 % de la possibilité forestière)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :
- coupe de régénération : 256 863 ha - régénération artificielle : 58 441 ha
- coupe partielle : 3 139 ha - autres traitements : 134 994 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 912 ha
- Routes : 3 km
- Sentiers : 943 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

0 EFE protégés¹⁰ (0 ha) 7 EFE non protégés (323 ha)

GASPÉSIE-ÎLES-DE-LA-MADELEINE (11)

Superficie totale¹ : 20 547 km²
Superficie des terrains forestiers² : 19 521 km² 83 % public 17 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 16 450 km²
Volume marchand brut² : 135,8 Mm³ 69 % résineux 31 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 29 798 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux : 0 ha	0 ha
- feuillus : 0 ha	0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 0 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 10,4 Mm³ (88 % de la possibilité forestière)
- récolte totale de feuillus⁶ : 1,1 Mm³ (35 % de la possibilité forestière)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :
- coupe de régénération : 73 427 ha - régénération artificielle : 15 738 ha
- coupe partielle : 3 627 ha - autres traitements : 101 969 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 399 ha
- Routes : 206 km
- Sentiers : 466 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

18 EFE protégés¹⁰ (4 898 ha) 17 EFE non protégés (1 435 ha)

CHAUDIÈRE-APPALACHES (12)

Superficie totale¹ : 15 216 km²
Superficie des terrains forestiers² : 11 276 km² 14 % public 86 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 10 899 km²
Volume marchand brut² : 93,6 Mm³ 44 % résineux 56 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 37 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux : 0 ha	0 ha
- feuillus : 0 ha	0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 200 000 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 4,8 Mm³ (93 % de la possibilité forestière)
- récolte totale de feuillus⁶ : 3,5 Mm³ (63 % de la possibilité forestière)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :
- coupe de régénération : 6 247 ha - régénération artificielle : 18 649 ha
- coupe partielle : 3 423 ha - autres traitements : 44 851 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 498 ha
- Routes : 0 km
- Sentiers : 204 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

6 EFE protégés¹⁰ (86 ha) 19 EFE non protégés (819 ha)

LAVAL (13)

Superficie totale¹ : 261 km²
Superficie des terrains forestiers² : 59 km² 0 % public 100 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 59 km²
Volume marchand brut² : 0,3 Mm³ 17 % résineux 83 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 0 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999
- résineux : 0 ha	0 ha
- feuillus : 0 ha	0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 0 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 0 Mm³ (0 % de la possibilité forestière)
- récolte totale de feuillus⁶ : 0 Mm³ (0 % de la possibilité forestière)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :
- coupe de régénération : 0 ha - régénération artificielle : 0 ha
- coupe partielle : 0 ha - autres traitements : 0 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (objectifs : forêt-faune, paysages et environnement) : 0 ha
- Routes : 0 km
- Sentiers : 0 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

3 EFE protégés¹⁰ (19 ha) 10 EFE non protégés (123 ha)

LANAUDIÈRE (14)

Superficie totale¹ : 13 405 km²
Superficie des terrains forestiers² : 10 497 km² 77 % public 23 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 9 894 km²
Volume marchand brut² : 104,7 Mm³ 41 % résineux 59 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 212 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999	
- résineux :	0 ha	0 ha
- feuillus :	0 ha	0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 1 300 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 2,6 Mm³ (75 % de la possibilité forestière)
- récolte totale de feuillus⁶ : 2,6 Mm³ (57 % de la possibilité forestière)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :

- coupe de régénération :	31 061 ha	- régénération artificielle :	3 651 ha
- coupe partielle :	11 380 ha	- autres traitements :	19 771 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (*objectifs : forêt-faune, paysages et environnement*) : 2 558 ha
- Routes : 77 km
- Sentiers : 420 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

1 EFE protégés ¹⁰ (139 ha)	7 EFE non protégés (343 ha)
---------------------------------------	-----------------------------

LAURENTIDES (15)

Superficie totale¹ : 22 498 km²
Superficie des terrains forestiers² : 18 984 km² 74 % public 26 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 17 866 km²
Volume marchand brut² : 213,0 Mm³ 31 % résineux 69 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 172 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999	
- résineux :	0 ha	0 ha
- feuillus :	0 ha	273 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 332 000 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 4,2 Mm³ (79 % de la possibilité forestière)
- récolte totale de feuillus⁶ : 5,6 Mm³ (60 % de la possibilité forestière)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :

- coupe de régénération :	37 022 ha	- régénération artificielle :	6 172 ha
- coupe partielle :	51 682 ha	- autres traitements :	37 600 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (*objectifs : forêt-faune, paysages et environnement*) : 2 565 ha
- Routes : 56 km
- Sentiers : 275 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

21 EFE protégés ¹⁰ (977 ha)	34 EFE non protégés (992 ha)
--	------------------------------

MONTÉRÉGIE (16)

Superficie totale¹ : 11 534 km²
Superficie des terrains forestiers² : 3 692 km² 2 % public 98 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 3 543 km²
Volume marchand brut² : 40,4 Mm³ 25 % résineux 75 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 170 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999	
- résineux :	0 ha	0 ha
- feuillus :	0 ha	0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 211 000 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 0,4 Mm³ (40 % de la possibilité forestière)
- récolte totale de feuillus⁶ : 1,0 Mm³ (43 % de la possibilité forestière)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :

- coupe de régénération :	0 ha	- régénération artificielle :	1 676 ha
- coupe partielle :	2 053 ha	- autres traitements :	3 101 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (*objectifs : forêt-faune, paysages et environnement*) : 385 ha
- Routes : 4 km
- Sentiers : 188 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

40 EFE protégés ¹⁰ (1 081 ha)	98 EFE non protégés (3 230 ha)
--	--------------------------------

CENTRE-DU-QUÉBEC (17)

Superficie totale¹ : 7 329 km²
Superficie des terrains forestiers² : 3 692 km² 3 % public 97 % privé
Superficie des terrains forestiers productifs accessibles² : 3 509 km²
Volume marchand brut² : 30,5 Mm³ 37 % résineux 63 % feuillus

Bilan 1995-1999

Superficie affectée par les feux de 1995 à 1999³ : 24 ha
Superficies affectées par les principaux insectes défoliateurs dans les peuplements naturels⁴ :

1995	1999	
- résineux :	84 ha	246 ha
- feuillus :	1 019 ha	0 ha

Superficie affectée par le verglas de 1998 : 155 000 ha
Aménagement forestier de 1995 à 1999⁵ :

- récolte totale de résineux⁶ : 0,9 Mm³ (132 % de la possibilité forestière)
- récolte totale de feuillus⁶ : 1,1 Mm³ (75 % de la possibilité forestière)
- traitements sylvicoles réalisés⁸ :

- coupe de régénération :	46 ha	- régénération artificielle :	6 951 ha
- coupe partielle :	3 300 ha	- autres traitements :	15 625 ha

Mise en valeur des multiples ressources du milieu forestier, de 1995 à 1999⁹ :

- Traitements sylvicoles (*objectifs : forêt-faune, paysages et environnement*) : 1 677 ha
- Routes : 66 km
- Sentiers : 47 km

Recensement des écosystèmes forestiers exceptionnels (rares, refuges et anciens) :

6 EFE protégés ¹⁰ (262 ha)	5 EFE non protégés (86 ha)
---------------------------------------	----------------------------

1 Les grandes étendues d'eau, telles que le fleuve et le golfe Saint-Laurent, les échantures des baies James, d'Hudson et d'Ungava ainsi que le détroit d'Hudson, sont exclues de la superficie totale.

2 Les données proviennent du deuxième programme d'inventaire forestier pour les régions 02, 03, 04, 09, 10, 14 et 15 et du troisième, pour les régions 01, 05, 06, 07, 08, 11, 12, 13, 16 et 17.

3 Seules les superficies incluses dans la zone de protection intensive sont considérées.

4 Les principaux insectes défoliateurs dont les dégâts ont fait l'objet de relevés aériens sont la tordeuse des bourgeons de l'épinette, l'arpenteuse de la pruche et la tordeuse du pin gris dans le cas des résineux de même que la livrée des forêts et la tordeuse du tremble dans le cas des feuillus.

5 Y compris la récolte et les principaux traitements sylvicoles réalisés dans les aires communes (CAAF), les réserves forestières (CAF) et les forêts privées. Les travaux réalisés sur les terres publiques fédérales sont exclus.

6 Les volumes de bois laissés sur les parterres de coupe, dans les forêts publiques, ne sont pas inclus. Dans le cas des forêts privées, la récolte est la somme des volumes de bois que les usines de transformation déclarent acquérir des forêts privées (registre forestier) et de l'estimation des volumes de bois de chauffage (feuillus) prélevés dans les boisés privés.

7 La possibilité forestière des forêts privées a été estimée à partir des données du rapport de la FPBQ, *La forêt privée du Québec, son potentiel ligneux* (novembre 1988) auxquelles on a ajouté les données relatives aux grandes propriétés privées non retenues pour le calcul ainsi qu'à certains territoires autochtones de catégorie 1B.

8 Les «traitements sylvicoles réalisés» dans les aires communes sont ceux qui ont été effectués par les bénéficiaires de CAAF et qui satisfont aux normes de qualité établies par le MRN. Les données de l'année 1998 sont préliminaires et celles de 1999 ont été estimées. Ceux indiqués pour la forêt privée ont été effectués dans le cadre des différents programmes d'aide. Les travaux non subventionnés, qui sont, pour la plupart, des coupes partielles et totales, ont aussi été exclus (données non disponibles).

9 Y compris les travaux réalisés dans le cadre du *Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier* (PMVRMF) et du *Programme d'aide à l'aménagement des ravages de cerfs de Virginie* (PAAR).

10 La plupart de ces écosystèmes forestiers exceptionnels protégés sont situés dans des parcs ou des réserves écologiques.



NOS FORÊTS

Ministère des Ressources naturelles
Direction de la planification et des communications
5700, 4^e Avenue Ouest, B 302
Charlesbourg (Québec) G1H 6R1
Téléphone : (418) 627-8600
Sans frais : 1 866 CITOYEN (1 866 248-6936)
Télécopieur : (418) 643-0720
Courriel : service.citoyens@mrn.gouv.qc.ca
Internet : www.mrn.gouv.qc.ca

© Gouvernement du Québec

Ministère des Ressources naturelles, 2002
Dépôt légal – Bibliothèque nationale du Québec, 2002
ISBN : 2-550-38017-7
Code de diffusion : 2002-3074

Ce rapport synthèse est disponible en français et en anglais sur le site Internet du ministère des Ressources naturelles : www.mrn.gouv.qc.ca/forets

Le *Rapport sur l'État des forêts québécoises 1995-1999*, en français seulement, est également disponible sur le site.



Cette brochure est imprimée sur du papier recyclé.

Ressources
naturelles

Québec 

