

RAPPORT

DU

Ministre des Terres et Forêts

DE LA

Province de Québec

pour l'année finissant le 31 mars

1946

Imprimé par ordre de la Législature



QUÉBEC
Redempti Paradis,
IMPRIMEUR DU ROI

1947

RAPPORT

DU

Ministre des Terres et Forêts

DE LA

Province de Québec

pour l'année finissant le 31 mars

1946

Imprimé par ordre de la Législature



QUÉBEC

Redempti Paradis,

IMPRIMEUR DU ROI

1947

R A P P O R T
DU
MINISTRE DES TERRES ET FORÊTS
POUR L'ANNÉE
1 9 4 5 - 4 6

INDEX

PAGE

| | |
|--|---|
| Lettre du Ministre au Lieutenant Gouverneur..... | 9 |
|--|---|

Appendices au rapport 1945-1946

| | |
|---|----|
| No 1. Etat des encaissements du Ministère des Terres et Forêts pour les douze mois expirés le 31 mars 1946..... | 11 |
| No 2. Etat des dépenses du Ministère des Terres et Forêts pour les douze mois expirés le 31 mars 1946..... | 11 |
| No 3. Rapport annuel du Chef du Service Forestier..... | 12 |
| No 3a. Transferts des concessions forestières effectués durant l'exercice 1945-1946..... | 58 |
| No 3b. Liste des réserves cantonales..... | 59 |
| No 3c. Industrie de la pulpe et du papier dans la province de Québec.. | 61 |
| No 3d. Développement de l'industrie de la pulpe et du papier dans la province de Québec et au Canada..... | 61 |
| No 3e. Prix des bois à pulpe et des pâtes à papier au Canada et dans Québec..... | 62 |
| No 3f. Production de lattes et de bardeaux..... | 62 |
| No 3g. Industrie des bois de sciage..... | 63 |

| | |
|--|-----|
| No 3h. Volume des bois de sciage..... | 63 |
| No 3i. Etat des sommes perçues pour droits de coupe, rente forestière, etc., durant l'année fiscale 1945-1946..... | 63 |
| No 3j. Les scieries..... | 64 |
| No 3k. Statistiques sur l'industrie des bois de sciage dans le Québec en 1945. Bois de sciage et dérivés..... | 65 |
| No 3l. Résumé de l'échelle de droits de coupe en vigueur en 1945-1946..... | 66 |
| No 4. Rapport annuel du Chef du Service de la Protection des Forêts..... | 67 |
| No 5. Rapport annuel du Directeur du Service des Arpentages.... | 127 |
| No 5a. Instructions émises durant l'exercice financier 1945-1946.... | 129 |
| No 5b. Etat des lots spécifiés au cours de l'exercice financier 1945-1946..... | 131 |
| No 5c. Développement total des opérations terminées sur le terrain au cours de l'exercice financier 1945-1946..... | 131 |
| No 6. Rapport annuel du Service du Cadastre..... | 132 |
| No 7. Rapport annuel du Service Hydraulique..... | 137 |
| No 7a. Tableau des recettes du Service hydraulique pour les cinq mois de l'exercice avril à septembre 1945..... | 140 |
| No 7b. Puissance des usines hydroélectriques ou hydrauliques aménagées en vertu de baux du Gouvernement..... | 141 |
| No 8. Rapport annuel du Service des Terres..... | 143 |
| No 8a. Tenure des Terres — Province de Québec..... | 148 |

MINISTÈRE DES TERRES ET FORÊTS

PROVINCE DE QUÉBEC

A l'honorable Sir M. J. EUGÈNE Fiset,

K.B.C.M.G., D.S.O., V.D., M.D., LL.D.,

Lieutenant-Gouverneur de la province de Québec.

Monsieur le Lieutenant-Gouverneur,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport
du Ministère des Terres et Forêts pour l'année fiscale 1945-1946.

Respectueusement soumis,

Le Ministre des Terres et Forêts,

JOHN S. BOURQUE.

Québec, le 15 janvier 1947.

APPENDICE No 1

ÉTAT DES REVENUS DU MINISTÈRE DES TERRES ET FORÊTS POUR LES DOUZE MOIS EXPIRÉS LE 31 MARS 1946

| | |
|----------------------------|----------------|
| Service Forestier..... | \$8,128,511.67 |
| Branche des Ventes..... | 80,655.97 |
| Divers..... | 13,282.12 |
| Pépinière de Berthier..... | 11,431.78 |
| Service Hydraulique..... | 533,630.79 |
| | \$8,767,512.33 |

AUTRES REVENUS N'AFECTANT PAS LES REVENUS ORDINAIRES DU MINISTÈRE DES TERRES ET FORÊTS

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Biens des Jésuites—capital..... | 16,307.36 |
| Biens des Jésuites—rente..... | Dt. 345.90 |
| Biens en désérence..... | 11,255.67 |
| Fonds éducationnel S. R. c. 90..... | 362,005.13 |
| Seigneurie de Lauzon—capital..... | 208.36 |
| Seigneurie de Lauzon—rente..... | Dt. 47.39 |
| Intérêts..... | 32.67 |
| | \$389,415.90 |

APPENDICE No 2

ÉTAT DES DÉPENSES DU MINISTÈRE DES TERRES ET FORÊTS POUR LES DOUZE MOIS EXPIRÉS LE 31 MARS 1946

| | |
|---|----------------|
| Service civil intérieur..... | \$ 529,860.31 |
| Service civil extérieur..... | 190,876.93 |
| Dépenses de voyage..... | 354,958.83 |
| Frais de bureau..... | 17,000.00 |
| Protection des forêts..... | 790,176.10 |
| Service forestier..... | 584,000.00 |
| Arpentages..... | 400,000.00 |
| Surveillance des terres de la Couronne..... | 7,645.63 |
| Service d'hydroplanes..... | 9,196.55 |
| Pépinière de Berthier..... | 40,738.78 |
| Enseignement forestier..... | 48,000.00 |
| Ecole d'enseignement forestier et d'arpentage..... | 50,000.00 |
| Bourses d'études forestières..... | 14,760.76 |
| La Société de Géographie de Québec..... | 300.00 |
| Tenure des terres des Iles-de-la-Madeleine..... | 16.67 |
| Dépenses diverses et imprévues..... | 19,985.26 |
| Ecole des gardes-forestiers "construction et équipement"..... | 3,978.24 |
| Entomologie "capital"..... | 2,910.83 |
| Reboisement "capital"..... | 2,839.03 |
| | \$3,067,243.92 |

L. COUTURE,
Comptable-en-chef.

Avila BÉDARD,
Sous-ministre

Ministère des Terres et Forêts,
Québec, 31 mars 1946.

APPENDICE No 3

RAPPORT ANNUEL DU CHEF DU SERVICE FORESTIER

A l'honorable Ministre des Terres et Forêts,
Québec.

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport général du Service Forestier pour l'exercice fiscal 1945-46.

Le licenciement d'un grand nombre de soldats et la fermeture des usines de guerre n'ont que légèrement facilité le recrutement des ouvriers pour le travail en forêt. Pour parer à une main d'œuvre encore insuffisante, plusieurs exploitants durent échelonner leur programme d'exploitation sur les *quatre saisons de l'année*. La prolongation des périodes de coupes entraîne pour nous l'obligation de tenir sur pied, à l'année longue, de nombreuses équipes de mesureurs, surveillants, gardes-forestiers qui, auparavant, n'étaient à notre emploi que six ou sept mois par année.

Grâce à une demande soutenue pour nos bois sur les marchés domestiques et étrangers, en dépit des difficultés d'embauchage, l'industrie forestière a connu une activité sans précédent. Pendant l'année 1945 (x), il s'est coupé dans la province 405 millions de pieds cubes sur les terres de la Couronne, 293 millions de pieds cubes sur les terrains privés, soit en chiffres arrondis, un volume global de 698 millions de pieds cubes. Les usines de sciage, à elles seules, ont absorbé plus d'un tiers de cette production imposante, soit un milliard 337 millions de pieds-planche, un excédent de 268 millions de pieds sur le volume-record qui avait été établi en 1944.

Les perceptions dérivant directement de l'administration de nos forêts publiques ont rapporté au trésor provincial 8 millions, 128 mille dollars, soit un million et demi de plus qu'en 1944-45.

(x) Les données statistiques fédérales et provinciales sur la production forestière sont basées sur l'année civile. C'est ce qui explique l'écart entre les chiffres ci-haut mentionnés et ceux qui seront cités plus loin au chapitre des exploitations; ceux-ci se rapportent à l'année des opérations, c'est-à-dire qu'ils couvrent la période du 1er mai 1945 au 30 avril 1946. Les chiffres concernant les dépenses et les revenus de l'administration sont toutefois basés sur l'année fiscale.

Le manque de concordance entre l'année civile, l'année fiscale et l'année d'exploitation est souvent cause de confusion dans l'interprétation des statistiques forestières.

ORGANISATION ET PERSONNEL

Le personnel du Service Forestier (employés permanents, surnuméraires, saisonniers) se compose de 973 personnes, soit 80 de plus que l'an dernier, augmentation proportionnée à l'accroissement du volume des coupes. On ne tient pas compte ici des 860 ouvriers qu'on a embauchés temporairement au cours de l'année pour compléter les équipes de reboisement, de pépinières et d'inventaires forestiers.

Le tableau de la page suivante indique comment se distribue le personnel dans les diverses sections du service.

TABLEAU No 1

DISTRIBUTION DU PERSONNEL DANS LES DIVERS BUREAUX ET DISTRICTS

| BUREAUX ou DISTRICTS | INGÉNIEURS ET TECHNICIENS | DIRECTEURS, INSPECTEURS ET SOUS-INSPECTEURS | GARDES-FORESTIERS, MEASU- REURS ET VÉRIFICATEURS | ASSISTANTS | GARDIENS DE RÉSERVES | COMMIS | STÉNOS | TOTAL |
|--|------------------------------|--|---|------------|----------------------|-----------|-----------|------------|
| <i>Intérieur:</i> | | | | | | | | |
| Direction générale..... | 1 | | | | | 3 | | 5 |
| Bureau de l'Economie Forestière..... | 17 | | | | | 3 | 4 | 24 |
| " d'Exploitations..... | 2 | | | | | 6 | 1 | 9 |
| " du Mesurage..... | | 2 | | | | 4 | 2 | 8 |
| " des Réserves Cantonales, etc..... | 2 | 4 | | | | 5 | 1 | 12 |
| " d'Enregistrement des Permis de Coupe..... | 1 | 1 | | | | 2 | | 4 |
| " des Permis Spéciaux..... | 1 | | | | | 1 | 1 | 3 |
| " de la Pathologie Forestière..... | 1 | | | | | 3 | 1 | 5 |
| X " des Produits Forestiers et Statistiques..... | 1 | | | | | 6 | 1 | 8 |
| " des Archives..... | | 1 | | | | 3 | | 4 |
| " des Relations Extérieures..... | | 1 | | | | 1 | | 2 |
| " des Bois (Montréal)..... | | 1 | | | | 1 | | 2 |
| " des Renseignements Forestiers (Extension) | 10 | | | | | | 4 | 14 |
| " de la Petite Industrie Forestière..... | 2 | | | | | 2 | 1 | 5 |
| " de l'Entrepôt..... | | 1 | | | | 4 | | 5 |
| " de la Réhabilitation des Vétérans..... | | 1 | | | | | 1 | 2 |
| <i>Extérieur:</i> | | | | | | | | |
| District d'Abitibi (Amos)..... | 2 | 5 | 36 | 35 | | | 2 | 80 |
| " du Témiscamingue (Ville-Marie)..... | 2 | 3 | 14 | 29 | 1 | 3 | 1 | 53 |
| " d'Outaouais (Hull)..... | 2 | 3 | 19 | 19 | 11 | 1 | 1 | 56 |
| " de Montréal (Montréal)..... | 2 | 2 | 34 | 12 | 3 | 3 | 1 | 57 |
| " du St-Maurice (La Tuque)..... | 3 | 5 | 21 | 35 | 2 | 2 | | 68 |
| " du Lac St-Jean (Chicoutimi)..... | 2 | 14 | 63 | 84 | 26 | 3 | 2 | 194 |
| " de Québec (Québec)..... | 2 | 3 | 14 | 18 | 8 | 1 | | 46 |
| " de la Rive-Sud (Notre-Dame-du-Lac)..... | 2 | 9 | 15 | 8 | 27 | 3 | 3 | 67 |
| " du Bas St-Laurent (Rimouski)..... | 2 | 18 | 45 | 43 | 20 | 2 | 2 | 132 |
| " de la Côte Nord (Québec)..... | 3 | 8 | 36 | 39 | 7 | | 2 | 95 |
| <i>Pépinières.....</i> | 2 | | | | | 2 | | 4 |
| <i>Établissement de Duchesnay.....</i> | 1 | 1 | | | | 7 | | 9 |
| TOTAL..... | 63 | 83 | 297 | 322 | 105 | 71 | 32 | 973 |

Il conviendrait d'ajouter à cette liste les ouvriers qu'on a embauchés temporairement dans les équipes de pépinières, d'inventaires et de reboisement. Le nombre de ces manœuvres se chiffre à 860, dont 475 aux travaux de reboisement, 300 dans les pépinières et 86 aux inventaires.

REVENUS DU SERVICE FORESTIER POUR LES DOUZE MOIS EXPIRÉS
LE 31 MARS 1946

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Droits de coupe..... | \$5,428,691.37 |
| Rente foncière..... | 606,040.00 |
| Honoraires de transferts..... | 266,434.00 |
| Intérêts, amendes..... | 17,581.30 |
| Primes d'affermage..... | 1,807,500.00 |
| Permis de sucreries..... | 2,265.00 |
| TOTAL..... | \$8,128,511.67 |

BUREAU DE L'ÉCONOMIE FORESTIÈRE

1.—SECTION DE LA DOCUMENTATION:

L'année qui se termine fut particulièrement active à notre section de la Documentation Forestière. On a dû répondre verbalement ou par correspondance à de multiples demandes de renseignements sur les variations dans la tenure des lots, les projets d'échange de terrains, la répartition des essences forestières, la contenance et le contenu de nos forêts, la qualité des peuplements sur les terrains vacants de la Couronne.

On s'est occupé également de reviser nos plans des concessions forestières de la province, de compléter la classification des terrains de la Couronne en plusieurs régions et de remettre à jour les divers changements effectués au cours de l'année dans le classement de nos superficies boisées.

De légers et récents changements dans la tenure de nos forêts ont nécessité un rajustement des chiffres aux quelques tableaux qui suivent. Ces derniers donnent une idée d'ensemble sur l'étendue et la tenure du domaine forestier de la province ainsi que la répartition des superficies boisées par catégories de propriétaires.

TABLEAU No 2

DISTRIBUTION DE LA CONTENANCE DE LA PROVINCE PAR CATÉGORIES DE TERRAINS EN MILLES CARRÉS

| <i>Au Nord du 52° latitude:</i> | MILLES CARRÉS |
|--|---------------|
| Terrains forestiers..... | 150,000 |
| Terrains improductifs ou dénudés..... | 114,234 |
| Eau..... | 46,000 |
| | 310,234 |
| <i>Au Sud du 52° latitude:</i> | |
| Terrains forestiers..... | 149,163 |
| Non-boisés (culture, défrichés, etc.)..... | 20,137 |
| Terrains improductifs ou dénudés..... | 90,000 |
| Eau..... | 25,000 |
| | 284,300 |
| Superficie de la province..... | 594,534 |

Note.—Ces superficies ne comprennent pas l'eau du golfe et du fleuve St-Laurent.

TABLEAU No 3

TENURE DES TERRAINS FORESTIERS AU SUD DU 52° LATITUDE
(eau et superficies improductives incluses)

| | |
|---|----------------------|
| I—Forêts des particuliers: | MILLES CARRES |
| (a) Grands propriétaires..... | 9,938 |
| (b) Petits et moyens propriétaires (fermiers)..... | 9,709 |
| (c) Petits et moyens propriétaires (non fermiers)..... | 6,891 |
| | 26,538 |
| II—Forêts de la Couronne (Ottawa): | |
| (a) Réserves indiennes administrées par le fédéral..... | 221 |
| (b) Camps militaires..... | 10 |
| | 231 |
| III—Forêts de la Couronne (Québec): | |
| (a) Lots de colonisation disponibles..... | 1,000 |
| (b) Concessions forestières..... | 77,438 |
| (c) Forêts domaniales..... | 2,274 |
| (d) Réserves cantonales..... | 2,497 |
| (e) Réserves spéciales..... | 217 |
| (f) Concessions forestières spéciales..... | 423 |
| (g) Terres vacantes..... | 153,548 |
| | 237,394 |
| Total des terrains forestiers..... | 264,163 |

TABLEAU No 4

REPARTITION DE LA SUPERFICIE TOTALE DE LA PROVINCE SUIVANT LES PROPRIETAIRES OU CONCESSIONNAIRES QUI SE LA PARTAGENT

| | | MILLES CARRES |
|--|----------------|---------------|
| I—Forêts de la Couronne: | | |
| Industrie de la pulpe et du papier | 67,252 | |
| Industrie du sciage | 10,170 | |
| Concessions forestières spéciales | 423 | |
| Réserves forestières cantonales | 2,497 | |
| Réserves indiennes et militaires (fédérales) | 231 | |
| Forêts domaniales | 2,274 | |
| Réserves spéciales (non affermées) | 217 | |
| Forêts vacantes | 308,029 | |
| Total des forêts de la Couronne | 391,109 | |
| II—Forêts privées: | | |
| Propriétés des cîes de pulpe et de papier | 7,145 | |
| Propriétés des cîes opérant des scieries | 793 | |
| Propriétés d'autres sociétés | 1,776 | |
| Propriétés des particuliers (boisés de ferme exclus) | 244 | |
| Propriétés des petits et moyens propriétaires (fermiers) | 9,709 | |
| Propriétés des petits et moyens propriétaires (non fermiers) | 6,891 | |
| Total des forêts privées | 26,538 | |
| III—Terres déboisées ou très peu boisées | 156,750 | |
| IV—Terres agricoles | 20,137 | |
| Superficie de la province | 594,534 | |

N. B.—Dans ce tableau, le mot *forêt* doit être interprété comme signifiant une *propriété forestière*, où dans le cas des terres vacantes de la Couronne, une surface contenant en grande partie, des peuplements forestiers productifs ou improductifs.

B—STOCK FORESTIER

Le tableau qui suit nous donne l'estimation approximative de la richesse forestière de la province, en bois de sciage, en bois à pâte et en bois de chauffage.

TABLEAU No 5
ESTIMATION DE LA RICHESSE FORESTIÈRE DU QUÉBEC

| ESSENCES | BOIS DE SCIAGE 10 pouces et plus au D.H.P. en 1,000 pi. cu. | | BOIS A PATES, DE CHAUFFAGE, etc. — 4-9 pces au D.H.P. en 1,000 cordes | |
|--------------------------|---|--------------|---|--------------|
| | ACCESSIBLE | INACCESSIBLE | ACCESSIBLE | INACCESSIBLE |
| Epinette..... | 4,356,191 | 1,455,257 | 262,345 | 251,040 |
| Pin blanc..... | 213,102 | — | 8,385 | — |
| Pin rouge..... | 42,622 | — | 2,180 | — |
| Pin gris..... | 328,839 | 3,593 | 39,600 | 450 |
| Mélèze..... | 4,547 | — | 500 | — |
| Sapin..... | 2,333,218 | 852,942 | 133,400 | 154,335 |
| Pruche..... | 12,942 | — | 1,045 | — |
| Cèdre..... | 109,569 | — | 5,875 | — |
| Total résineux..... | 7,401,030 | 2,311,792 | 452,330 | 405,825 |
| Merisier..... | 705,432 | — | 27,045 | — |
| Bouleau..... | 1,035,342 | 93,568 | 100,005 | 41,460 |
| Erable..... | 260,790 | — | 8,450 | — |
| Hêtre..... | 66,505 | — | 10,725 | — |
| Tilleul..... | 22,500 | — | 2,500 | — |
| Frêne..... | 27,000 | — | 4,085 | — |
| Orme..... | 18,000 | — | 1,875 | — |
| Peuplier..... | 450,000 | 7,186 | 21,185 | 900 |
| Chêne..... | 900 | — | 25 | — |
| Autres feuillus..... | 3,600 | — | 225 | — |
| Total feuillus..... | 2,590,069 | 100,754 | 176,120 | 42,360 |
| Total des essences:..... | 9,991,099 | 2,412,546 | 629,450 | 448,185 |

II.—SECTION DE L'INVENTAIRE

Au cours du dernier exercice, le Service Forestier a fait inventorier 458 milles carrés de forêt. Ces inventaires comprennent des concessions forestières, des terrains vacants de la Couronne, des réserves cantonales ainsi qu'un territoire appartenant à la Commission des Eaux Courantes.

L'exécution des travaux avait pour but de faire connaître les stocks forestiers des régions sous étude, en vue d'échanges de concessions, en vue de la création de réserves cantonales ou encore en vue de l'attribution de permis spéciaux.

Les renseignements relatifs à ces inventaires sont compilés dans le tableau qui suit:

TABLEAU No 6
TRAVAUX D'INVENTAIRE EFFECTUÉS AU COURS DE L'ANNÉE 1945-46

| ENDROIT DE L'INVENTAIRE | MOTIFS DE L'INVENTAIRE | SUPERFICIES |
|---|-------------------------|-------------|
| A — Sur concessions forestières | | |
| a) Canton Devlin..... | Réserve spéciale | 27, m. c. |
| b) " Kénogami..... | Echange | 30, m. c. |
| c) " Cox, Garin, Hamilton..... | Réserve spéciale | 134, m. c. |
| Honorat, Reboul..... | | |
| B — Sur terrains vacants de la Couronne | | |
| a) Canton Kénogami..... | Stocks forestiers | 4, m. c. |
| b) " Vauquelin..... | Permis spéciaux (mines) | 35, m. c. |
| c) " Montanier..... | " " " | 25, m. c. |
| d) " Desroberts..... | " " " | 45, m. c. |
| e) " Laubanie..... | " " " | 10, m. c. |
| f) " Fournière..... | " " " | 12, m. c. |
| g) " Betsiamites..... | Réserve cantonale | 40, m. c. |
| h) " Ragueneau..... | " " " | 46, m. c. |
| i) " Chertsey, Rawdon..... | Stocks forestiers | 7, m. c. |
| (lots isolés) | | |
| C — Sur Réserves Cantonales | | |
| a) Canton Kénogami..... | Possibilité | 20, m. c. |
| b) " Manicouagan..... | " | 20, m. c. |
| D — Sur terrains de la Commission des Eaux Courantes | | |
| a) Canton Kénogami..... | Stocks forestiers | 3, m. c. |
| | | 458, m. c. |

III.—SECTION DE L'AMÉNAGEMENT

a) Plans d'aménagement

Pour une meilleure compréhension des chiffres et tableaux qui vont suivre, nous répétons ici, comme par les années passées, quelques lignes concernant l'article 12 des règlements des Bois et Forêts. Suivant cet article, on peut classer comme suit les concessions forestières en ce qui concerne leur aménagement:

I—Concessions forestières couvertes par un plan général et spécial d'aménagement.

II—Concessions forestières couvertes par un plan général seulement.

III—Concessions forestières couvertes par aucun plan d'aménagement.

De plus, pour toutes fins pratiques, on divise ces concessions en deux catégories: celles de 20 milles carrés et moins et celles de plus de 20 milles carrés.

Conformément à cette classification, nous donnons dans le tableau No 7 l'état de l'aménagement des forêts concédées de la Province.

TABLEAU No 7

ÉTAT DES DIVERSES UNITES D'AMÉNAGEMENT PAR CLASSES
D'AMÉNAGEMENT
1945-1946

| CLASSES D'AMÉNAGEMENT | UNITES D'AMÉNAGEMENT | | AIRE EN MILLES CARRÉS | |
|---|-------------------------|----|--------------------------|--------|
| A — Concessions de 20 m. c. et moins | | | | |
| I—Plan général et spécial..... | | | | |
| II—Plan général seulement | | | | |
| a) en vigueur..... | 3 | | 33 | |
| b) périmé..... | 1 | 4 | 15 | 48 |
| III—Aucun plan..... | 55 | 55 | 386 | 386 |
| TOTAL..... | 59 | | 434 | |
| B — Concessions de plus de 20 m. c. | | | | |
| I—Plan général et spécial..... | | | | |
| II—Plan général seulement | | | | |
| a) en vigueur..... | 49 | | 36,128 | |
| b) périmé..... | 6 | | 3,475 | |
| c) en révision..... | 3 | | 8,233 | |
| d) à l'étude..... | 9 | | 6,469 | |
| e) en préparation..... | 7 | | 3,090 | |
| f) temporaire..... | 3 | 77 | 1,338 | 58,733 |
| III—Aucun plan..... | 67 | 67 | 18,271 | 18,271 |
| TOTAL..... | 144 | | 77,004 | |
| GRAND TOTAL..... | 203 | | 77,438 | |

Comme on peut le constater, 60% du nombre total des unités d'aménagement ne sont couvertes par aucun plan d'aménagement. Cependant, ces dernières ne représentent que 24% de la superficie totale concédée.

Dans la catégorie des concessions de plus de 20 milles carrés, l'étendue couverte par les plans d'aménagement en vigueur a diminué de 2,720 milles carrés; celle des plans mis à l'étude a également diminué de 3,990 milles carrés, tandis que celle des plans en préparation passait de 1,914 milles carrés à 3,090 milles carrés.

Dans la catégorie "A", trois concessionnaires ont transféré leurs concessions au cours de la dernière saison. Ces concessions avaient une superficie totale de 33 milles carrés. Cinq concessionnaires nouveaux ont fait

l'acquisition d'une étendue boisée totale de 50 milles carrés, et un concessionnaire a diminué ses concessions de 1 mille carré.

Dans la catégorie "B", treize concessionnaires ont diminué l'étendue totale de leurs concessions de 1,708 milles carrés. Par contre, six concessionnaires ont agrandi l'étendue de leurs concessions de 2,546 milles carrés. Cinq concessionnaires nouveaux ont acquis des concessions d'une étendue globale de 1,042 milles carrés, alors que six concessionnaires transféraient ou rétrocédaient à la Couronne leurs concessions d'une superficie totale de 304 milles carrés.

Pour résumer ces transferts, acquisitions ou transactions, disons qu'il a été rétrocédé à la Couronne 517 milles carrés de forêts; par contre, une étendue de 2,110 milles carrés de forêts de la Couronne est passée sous le régime des concessions forestières.

TABLEAU No 8

STATUT DE L'AMÉNAGEMENT DES DIVERSES CONCESSIONS FORESTIÈRES
DE LA PROVINCE DE QUÉBEC EN 1945-43
PAR UNITES D'AMÉNAGEMENT
MILLES CARRÉS

A.—CONCESSIONS DE 20 M. C. ET MOINS:

| CONCESSIONNAIRES | UNITÉS | AIRES EN M. C. | |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------|----|
| a) <i>Aménagement en vigueur</i> | | | |
| 1.—D'Auteuil Lbr. Co. Ltd | Riv. Noire (Charlevoix) | 18 | |
| 2.—Dupuis, Lucien | Canton Vauquelin | 6 | |
| 3.—Smith Georges Ltée | " Bégin | 9 | 33 |
| b) <i>Aménagement périmé</i> | | | |
| 1.—Soucy, J. F. Florentin | Canton Parke | 15 | 15 |
| c) <i>Aucun aménagement</i> | | | |
| 1.—Argenteuil Lbr. Co. Ltd | Rivière Ottawa | 8 | |
| 2.—Argue, J. M. | " Dumoine | 8 | |
| 3.—Béland, Onias | Canton Malartic | 5 | |
| 4.—Bergeron, Adjutor | " Bégin | 5 | |
| 5.—Bienvenue, Dame Joséphine | " Spaulding | 9 | |
| 6.—Bigelow, W. E. | " Harrington | 3 | |
| 7.—Bolduc, E. Enrg. | " Daaquam | 5 | |
| 8.—Brown Corporation | " Demers & Hocquart | 3 | |
| 9.—Brompton Pulp & Paper Co. | " Chesham, Hampden, Ditton | 17 | |
| 10.—Byrne, Frank, Estate | " Faucher | 3 | |
| 11.—Carrière Lbr. Co. Ltd | " Pascalis | 13 | |
| 12.—Charbonneau, Alphonse | " Peterborough | 2 | |
| 13.—Cie Dufour Ltée, La | " McNider | 1 | |
| 14.—Consolidated Paper Corp. Ltd | Rivière Jacques-Cartier | 5 | |
| 15.—Consolidated Paper Corp. Ltd | " Rouge | 2 | |
| 16.—Cross, F. T. | Canton Wakefield | 7 | |
| 17.—Dionne, Paul | " Malartic | 1 | |
| 18.—Duncan, James, Esq. | " Harrington | 6 | |
| 19.—Durocher, Napoléon & Jules | " Aiguebelle | 18 | |
| 20.—Dutil, Dame Blandine Paquet | " Tassé et Montpetit | 4 | |
| 21.—Eagle Lbr. Co. Ltd | Rivière Ottawa | 12 | |
| 22.—Gagnon, Napoléon & Fils, Ltée | Canton Couville | 8 | |
| 23.—Gasse, Moise | " Duchesnay | 3 | |

| CONCESSIONNAIRES | UNITÉS | AIRES EN M. C. |
|---|---|----------------|
| 24.—Harquail, J. & D. A. & Co. Ltd | " Restigouche | 3 |
| 25.—Jalbert, Henri | " Harvey | 9 |
| 26.—Lacroix, Edouard | " Carleton & Nouvelle | 15 |
| 27.—Lamontagne, J. T. & Wm. LePage | " Ware | 1 |
| 28.—Larouche, Ernest | " Caron | 5 |
| 29.—Leclerc, Norbert | " Duchesnay, | |
| | Rivière Arbour | 2 |
| 30.—Lepage, Alfred | Rivière Cap Chat | 2 |
| 31.—Madawaska Corp. Ltée | Canton Nouvelle | 9 |
| 32.—Marier, Adjutor & Dame M.-L. Bois | | 7 |
| 33.—Malartic Lumber Co. Ltd | " Malartic | 3 |
| 34.—Marin, Horace | " Christie, Riv. Vallée | 5 |
| 35.—Miller, Wm. H. & Co. Ltd | " Restigouche | 3 |
| 36.—Milot, Georges | " Belleau | 12 |
| 37.—McGibbon & Sons Ltd, A. D. | " Wentworth-Harrington | 16 |
| 38.—McLelley, Eubulus & Dudley M. Dimock | " Carleton | 4 |
| 39.—New-Brunswick Int. Paper Co. & Ed. Lacroix | " Mann | 2 |
| 40.—Nouvelle Lumber Co. | " Nouvelle | 8 |
| 41.—Owens Lumber Co. Ltd | " Thorne, Aldfield, | |
| | Greenville | 15 |
| 42.—Pineau, Alphonse & Frère | " Neigette | 1 |
| 43.—Parent, P. E. & Al. | " Doncaster | 2 |
| 44.—Price Bros. & Co. Ltd | " Charlevoix | 12 |
| 45.—Rioux, Yvon | " Duchesnay, Riv. Arbour | 2 |
| 46.—Scott Bros. | " Chesham & Emberton | 6 |
| 47.—Smith Bros. | " Litchfield | 6 |
| 48.—Soucy, Ernest | " Chabot | 3 |
| 49.—Sydney Lumber Co. Ltd | Rivière Nouvelle | 15 |
| 50.—Thibaudeau, Philippe | " Condé | 20 |
| 51.—Tremblay & Gagnon | Cantons Simard & Falardeau | 8 |
| 52.—Tremblay, Succ. Dame Marie-Ls. Anaïs | Canton Laval | 13 |
| 53.—Tremblay, G. William, Ls. de Gonzague Tremblay et Jos. Massé | Rivière à la Perche (Lac des Commissaires) | 11 |
| 54.—Whelan, Edouard | Cantons Beresford & Wolfe | 10 |
| 55.—Williams, Thomas-A. | Ruisseau Aumond | 8 |
| | | 386 |
| Concessions de 20 m. c. et moins..... | | 434 mc |

B.—CONCESSIONS DE 20 M. C. ET PLUS:

| CONCESSIONNAIRES | UNITÉS | AIRES EN M. C. |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| a) <i>Aménagement en vigueur</i> | | |
| 1.—Anglo-Canadian P. & P. Mills Ltd | Rivière Sault-au-Cochon | 1,005 |
| 2.—Bathurst Power & Paper Co. Ltd | " Bonaventure | 432 |
| 3.—Bolduc, Séraphin | " Etchemin | 22 |
| 4.—Booth Limited, J.-R. | " Coulonge-Noire | 1,597 |
| 5.—Booth Lumber Ltd | " Ottawa-Kippewa | 852 |
| 6.—Brown Corporation | " St-Maurice | 2,604 |
| 7.—Brown Corporation | " Bersimis | 275 |
| 8.—Canadian Int. Paper Co. | " St-Maurice & Batiscan | 2,720 |
| 9.—Canadian Int. Paper Co. | " Ottawa | 4,879 |
| 10.—Cascapedia Mfg. & Trading Co. | " Cascapedia & Bonaventure | 1,064 |
| 11.—Collin Lumber Ltd | Canton Armagh | 58 |

| CONCESSIONNAIRES | UNITÉS | AIRES EN M. C |
|-------------------------------------|--|--------------------|
| 12.—Consolidated Paper Corp. Ltd | Rivière St-Maurice | 6,570 |
| 13.—Consolidated Paper Corp. Ltd | " Batiscan-Ste-Anne | 781 |
| 14.—Donnacona Paper Co. Ltd | " Sault-au-Mouton | 112 |
| 15.—Donnacona Paper Co. Ltd | " Jacques-Cartier | 708 |
| 16.—Donohue Bros. Ltd | " Malbaie | 417 |
| 17.—Eaton Land Company | " Matapédia | 200 |
| 18.—Fraser Companies Ltd | Comtés Rimouski & Témiscouata | 289 |
| 19.—Gaspesia Sulphite Co. Ltd | Rivière Grand & Petit Pabos | 535 |
| 20.—Lake Megantic Pulp Co. | Cantons Marston, Louise, Whitton, etc. | 83 |
| 21.—MacLaren, James Co. Ltd | Rivière du Lièvre | 2,421 |
| 22.—Marsouins Lumber Co. | Brook Beaver | 70 |
| 23.—Matapédia Mfg. Co. | Canton Milniké | 89 |
| 24.—Megantic Mfg. Co. | " Spaulding | 87 |
| 25.—New-Brunswick Int. Paper Co. | Rivière Escuminac et Nouvelle | 584 |
| 26.—New-Brunswick Int. Paper Co. | " Patapédia & Matapédia | 357 |
| 27.—New-Brunswick Int. Paper Co. | " Causapsal & Gde Cascapédia | 186 |
| 28.—Price Brothers & Co. Ltd | " Valin | 232 |
| 29.—Price Brothers & Co. Ltd | Bas-Saguenay (Nord) | 719 |
| 30.—Price Brothers & Co. Ltd | Bas-Saguenay (Sud) | 679 |
| 31.—Price Brothers & Co. Ltd | Rivière Baie Ha! Ha! | 102 |
| 32.—Price Brothers & Co. Ltd | " Bersimis | 296 |
| 33.—Price Brothers & Co. Ltd | Sud Kégoami | 1,284 |
| 34.—Price Brothers & Co. Ltd | Rivière Shipshaw | 848 |
| 35.—Price Brothers & Co. Ltd | " Métis | 140 |
| 36.—Price Brothers & Co. Ltd | " Rimouski | 439 |
| 37.—Price Brothers & Co. Ltd | " Matane | 272 |
| 38.—Restigouche Co. Ltd | " Patapédia | 132 |
| 39.—Restigouche Co. Ltd | Canton Millstream | 125 |
| 40.—Restigouche Co. Ltd | Rivière Assemetquagan | 193 |
| 41.—Rodger River Lbr. Co. Ltd | Canton Villars | 62 |
| 42.—Rouleau, S. M. Engr. (in trust) | " Beaudin | 37 |
| 43.—Ste-Anne Power Co. | Rivière Ste-Anne (Montmorency) | 88 |
| 44.—St-Raymond Paper Co. | " Ste-Anne | 203 |
| 45.—St-Raymond Paper Ltd | " Metabetchouan | 160 |
| 46.—Singer Manufacturing Co. | Rivière Petite Nation | 690 |
| 47.—Smith, Howard Paper Mills Ltd | " Escalana | 75 |
| 48.—Timbers & Powers Ltd | Canton Louvicourt | 26 |
| 49.—Tourville Lumber Mills Co. | Rivière-du-Loup | 329 |
| | | <hr/> 36,128 <hr/> |
| b) <i>Aménagement périmé</i> | | |
| 1.—Canadian Int. Paper Co. | Rivière Rouge | 991 |
| 2.—Consolidated Paper Corp. Ltd | " Péribonka | 1,530 |
| 3.—Consolidated Paper Corp. Ltd | " à Mars | 226 |
| 4.—Consolidated Paper Corp. Ltd | " Malbaie (Gaspé) | 150 |
| 5.—Quebec Pulp & Paper Corp. | " du Moulin | 131 |
| 6.—Smith, Howard Paper Mills Ltd | " York-St-Jean | 447 |
| | | <hr/> 3,475 <hr/> |
| c) <i>Aménagement en révision</i> | | |
| 1.—Canadian International Paper Co. | Rivière Gatineau | 7,060 |
| 2.—Eddy, E. B. Co. Ltd | " Gatineau | 790 |
| 3.—Gulf Pulp & Paper Co. | " Marguerite | 383 |
| | | <hr/> 8,233 <hr/> |

| CONCESSIONNAIRES | UNITÉS | AIRES EN M. C. |
|--|-------------------------------------|-------------------|
| d) Aménagement à l'étude | | |
| 1.—Davidson's Sons, James . | Rivières Noire & Coulonge | 42 |
| 2.—Davidson's & Thackray | " Coulonge | 98 |
| 3.—Gohier, Edouard Ltée | Cantons Cartier & Tracy | 61 |
| 4.—Power Lumber | Rivière Ouelle | 182 |
| 5.—Price Bros. & Co. Ltd | " Péribonka | 2,550 |
| 6.—Quebec North Shore Paper Co. | " Manicouagan | 2,684 |
| 7.—Quebec North Shore Paper Co. | " Franquelin | 225 |
| 8.—Quebec North Shore Paper Co. | " aux Rochers | 550 |
| 9.—Seigniory Timber Lands Ltd | " Cascapédia | 77 |
| | | <hr/> 6,469 <hr/> |
| e) Aménagement en préparation | | |
| 1.—Anglo-Canadian P. & P. Mills Ltd | Rivière Montmorency | 192 |
| 2.—Bergeronnes Lumber Co. Ltd | Canton Bergeronnes | 43 |
| 3.—Canadian Splint & Lbr. Corp. Ltd | Rivières Ottawa & Dumaine | 80 |
| 4.—Gillies Brothers Ltd | Rivière Coulonge | 1,053 |
| 5.—Gracefield Lumber Co. Ltd | " Gatineau | 39 |
| 6.—Lake St. John P. & P. Co. Ltd | " Mistassini | 1,602 |
| 7.—Mohawk Corporation Ltd | Canton Bungay | 81 |
| | | <hr/> 3,090 <hr/> |
| f) Aménagement temporaire | | |
| 1.—Hawkesbury Lumber Co. Ltd | Rivière Dumoine | 876 |
| 2.—Lincoln P. & P. Co. Ltd | " Cascapédia | 280 |
| 3.—Richardson, James Co. Ltd | " Cap Chat | 182 |
| | | <hr/> 1,338 <hr/> |
| g) Aucun aménagement | | |
| 1.—Anglo-Canadian P. & P. Mills Ltd | Rivière Bersimis | 1,500 |
| 2.—Auger Lumber Co. Ltd | " aux Dorés | 40 |
| 3.—Baie St-Paul Lumber Co. Ltd | " du Gouffre | 59 |
| 4.—Barnet, A. & Co. Ltd | Grand Lac Victoria | 188 |
| 5.—Breakey Ltd, John | Rivière Chaudière | 105 |
| 6.—Brompton Pulp & Paper Co. Ltd | " aux Outardes | 413 |
| 7.—Brompton Pulp & Paper Co. Ltd | " du Chef | 634 |
| 8.—Bronson Co., The | " Noire | 27 |
| 9.—Brown Corporation | " Bersimis, Boucher, etc. | 640 |
| 10.—Brodell Holdings Ltd | Canton Dubreuil | 42 |
| 11.—Bryson George & Estate | Rivière Cartier | 100 |
| 12.—Bryson Geo. Jr., Bryson Jennie & Coulonge Timber Co. | " Kaouatas | 90 |
| 13.—Bryson Jennie & Estate | " Ottawa | 60 |
| 14.—Canadian International Paper Co. | " York & Darmouth | 518 |
| 15.—Canadian International Paper Co. | " Pentecôte | 503 |
| 16.—Canadian International Paper Co. | " St-Maurice | 396 |
| 17.—Cie Gagnon Ltée | " Du Cran | 70 |
| 18.—Consolidated Paper Corp. Ltd | " Assomption & Maskinongé | 644 |
| 19.—Consolidated Paper Corp. Ltd | " Gatineau & Lièvre | 328 |
| 20.—Consolidated Paper Corp. Ltd | " Chamouchouan & Metabetchouan | 1,156 |
| 21.—Consolidated Paper Corp. Ltd | Rivières Ottawa, Dumoine et Keepawa | 1,383 |
| 22.—Consolidated Paper Corp. Ltd | " Portneuf & Escoumains | 916 |
| 23.—Dansereau, Georges & Fils Ltée | Cantons Olier & Harrington | 27 |
| 24.—Delbro Holdings Ltd | Rivière Coulonge | 40 |
| 25.—Dent, C. S. & G. C. Dent | " Ottawa | 50 |

Aucun aménagement— Suite

| | | |
|---|---|-------|
| 26.—Domaine Seigneural du Lac Matapédia | Cantons Awantjish & Nemtayé | 31 |
| 27.—Duncan J. & W. Ltd | Rivière Rouge | 48 |
| 28.—Durette & Guérette Inc. | Cantons Armand, Cabano, Escourt | 114 |
| 29.—East Malartic Mines Ltd & Etc. | Canton Malartic | 25 |
| 30.—Eddy, E. B. Company Ltd | Rivière Dumoine | 300 |
| 31.—Eddy, E. B. Company Ltd | Rivières Rouge, Lièvre & St-Maurice | 164 |
| 32.—Eddy, E. B. Company Ltd | Rivière Coulonge | 287 |
| 33.—Eddy, E. B. Company Ltd & Royal Trust Co. | " Gatineau | 305 |
| 34.—Forest Industries Ltd | " Moisie | 50 |
| 35.—Fraser & Co. & J. B. Fraser Ltd | Rivières Dumoine, Noire et Coulonge | 109 |
| 36.—Fraser A. Esq. & J. B. Fraser Ltd | Rivière Kapitchouan | 26 |
| 37.—Fraser & Co. Upper Ottawa Timber Co. Ltd & J. B. Fraser Ltd | Rivières Ottawa & Coulonge | 80 |
| 38.—Fraser & Co. Estate, Hon. Geo. Bryson & J. B. Fraser Ltd | Rivière Coulonge | 181 |
| 39.—Fraser & Co. Estate, Hon. Geo. Bryson, Coulonge Timber Co. Ltd & J. B. Fraser Ltd | " Coulonge | 60 |
| 40.—Gagnon, Napoléon, Succ. | Cantons Chabot & Painchaud | 41 |
| 41.—Gagnon & Frères de Roberval Ltée | Rivière Ouiachouaniche | 90 |
| 42.—Gaspesia Sulphite Co. Ltd | " Bersimis | 600 |
| 43.—Gauthier, Joseph | " Jupitagan | 24 |
| 44.—Godbout Lumber Co. | " Godbout | 92 |
| 45.—Grand River Co. | Grande Rivière | 102 |
| 46.—Gulf Pulp & Paper Co. | Rivières Manitou, Bouleau, Pigou & Tortue | 544 |
| 47.—Haberer & Gould | Rivière à l'Ours | 53 |
| 48.—Hawkesbury Lumber Co. Ltd | " Ottawa | 485 |
| 49.—Irving, K. C. & Aimé Gaudreau | Cantons Chauveau & Sagard | 86 |
| 50.—Lake St. John P. & P. Co. Ltd | Rivière Chamouchouan | 257 |
| 51.—Lumsden, Estate A. | " Keepawa | 96 |
| 52.—Mont-Louis Seigniory Ltd | Canton Duchesnay | 69 |
| 53.—McCool, Thomas | " Sheen (Riv. Meed) | 36 |
| 54.—McCrea Wilson Lumber Co. Ltd | Rivière aux Outardes | 355 |
| 55.—Paradis & Frères | Canton Restigouche | 22 |
| 56.—Proudfoot Alex & G. & J. H. Proudfoot | Rivières Noire & Coulonge | 30 |
| 57.—Proudfoot Alex & G. & A. Routliffe | Rivière Noire | 28 |
| 58.—Potvin, Ovila | Canton Kénogami | 32 |
| 59.—Quebec North Shore Paper Co. | Rivière Manicouagan | 2,237 |
| 60.—Ross, Frank W. Esq. | " Madeleine | 99 |
| 61.—St. Lawrence Paper Mills Co. Ltd | Rivière Trinité | 400 |
| 62.—St. Lawrence Paper Mills Co. Ltd | " Magpie | 150 |
| 63.—St. Lawrence Paper Mills Co. Ltd | " St-Jean | 473 |
| 64.—Shepard & Morse Lumber Co. | " Keepawa | 50 |
| 65.—Tremblay, Nil | " du Moulin | 23 |
| 66.—Trust Général du Canada | Canton Edward | 45 |
| 67.—Upper Ottawa Timber Co. Ltd | Grand Lac Victoria | 43 |

18,271 mc

Concessions de plus de 20 M. C. 77,004 mc

Grand Total des Concessions de la Province. 77,438 mc

b) Vérification

Durant l'été 1945, les techniciens de notre bureau ont fait la vérification sur le terrain des rapports et plans d'aménagement soumis par les quatre concessionnaires suivants pour une étendue globale de 6,579 milles carrés.

| CONCESSIONNAIRES | UNITE D'AMENAGEMENT | AIRES EN M. C. |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Collins Lumber Limited | Rivière du Sud | 58 |
| Gaspesia Sulphite Co. Ltd | " Grand & Petit Pabos | 535 |
| Price Brothers & Co. Ltd | " Péribonka | 2,550 |
| Quebec North Shore Paper Co. | " Manicouagan | 2,661 |
| Quebec North Shore Paper Co. | " Franquelin | 225 |
| Quebec North Shore Paper Co. | " aux Rochers | 550 |
| Total des concessions visitées..... | | 6,579 M. C. |

c) Programme de Coupe

Conformément aux règlements des Bois et Forêts qui prescrivent aux concessionnaires de soumettre au gouvernement le programme de coupe pour l'année à venir, nous avons reçu au cours du dernier exercice, 148 rapports 44-B et 97 simples demandes de coupe.

Les trois tableaux qui suivent nous donnent les diverses quantités de bois dont la coupe a été autorisée au cours de l'année 1945-46.

TABLEAU No 9
QUANTITÉS DE BOIS DONT LA COUPE A ÉTÉ AUTORISÉE EN 1945-1946
DANS LES CONCESSIONS FORESTIÈRES

| CATEGORIES DE BOIS | PIEDS CUBES |
|--------------------|-------------|
| Pulpe..... | 471,557,075 |
| Sciage..... | 89,528,937 |
| Chauffage..... | 3,865,715 |
| Autres..... | 7,201,938 |
| TOTAL..... | 572,153,665 |

TABLEAU No 10

QUANTITÉS DE BOIS DONT LA COUPE A ÉTÉ AUTORISÉE DANS LES CONCESSIONS FORESTIÈRES — 1945-46
PAR COMTÉS, CATÉGORIES DE BOIS ET D'ESSENCES EN PIEDS CUBES

| COMTÉS | RÉSINEUX p. c. | FEUILLUS p. c. | PULPE p. c. | SCIAGE p. c. | CHAUFFAGE p. c. | AUTRES p. c. |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Abitibi..... | 35,425,585 | 693,360 | 28,642,500 | 4,629,074 | 550,200 | 2,297,171 |
| Argenteuil..... | 75,000 | 75,000 | — | 150,000 | — | — |
| Beauce..... | 455,000 | 200,000 | 425,000 | 230,000 | — | — |
| Bellechasse..... | 40,000 | 80,000 | — | 120,000 | — | — |
| Berthier..... | 11,975,219 | 1,057,516 | 11,450,000 | 1,570,420 | 10,965 | 1,250 |
| Bonaventure..... | 25,245,110 | 2,542,500 | 21,967,500 | 4,175,560 | 25,500 | 1,619,050 |
| Charlevoix-Saguenay..... | 91,004,225 | 154,125 | 89,402,125 | 1,700,670 | 25,500 | 30,055 |
| Chicoutimi..... | 25,572,825 | 1,274,215 | 21,871,250 | 4,656,600 | 317,715 | 1,485 |
| Dorchester..... | 300,000 | 1,500,000 | — | 1,800,000 | — | — |
| Frontenac..... | 1,767,400 | 1,748,000 | 950,000 | 2,565,400 | — | — |
| Gaspé-Nord..... | 9,942,070 | 395,870 | 9,197,000 | 1,121,800 | 18,870 | 270 |
| Gaspé-Sud..... | 12,468,440 | 220,355 | 10,702,600 | 1,860,298 | 124,355 | 1,542 |
| Gatineau..... | 1,249,000 | 1,236,695 | 1,200,000 | 268,500 | 167,195 | 850,000 |
| Joliette..... | 6,764,929 | 531,315 | 5,745,000 | 1,519,544 | 28,730 | 2,970 |
| Kamouraska-Rivière-du-Loup..... | 1,668,375 | 957,000 | 1,275,000 | 1,265,375 | 85,000 | — |
| Labelle..... | 2,542,491 | 3,322,014 | 1,590,000 | 3,624,330 | 470,750 | 179,425 |
| Lac St-Jean..... | 17,580,100 | 285,600 | 16,333,490 | 1,246,610 | 285,600 | — |
| Laviolette..... | 31,208,681 | 2,647,600 | 30,577,000 | 3,154,071 | 123,335 | 1,875 |
| L'Islet..... | 3,325,000 | 1,640,000 | 1,100,000 | 3,865,000 | — | — |
| Maskinongé..... | 12,189,000 | 636,500 | 11,864,500 | 961,000 | — | — |
| Matane..... | 8,490,500 | 382,875 | 3,500,000 | 5,052,500 | 320,875 | — |
| Matapédia..... | 4,460,143 | 1,755,125 | 3,395,000 | 1,125,000 | 2,125 | 1,683,143 |
| Montcalm..... | 18,694,183 | 2,255,262 | 18,168,000 | 2,524,875 | 209,550 | 47,120 |
| Montmagny..... | 160,000 | 320,000 | — | 480,000 | — | — |
| Montmorency..... | 39,621,100 | — | 39,621,100 | — | — | — |
| Papineau..... | 1,297,200 | 2,021,000 | 1,000,000 | 2,255,500 | — | 62,700 |
| Pontiac..... | 18,843,390 | 1,824,610 | 14,551,410 | 5,421,590 | 255,000 | 340,000 |
| Portneuf..... | 5,175,222 | 835,216 | 5,000,000 | 963,688 | 46,750 | — |
| Québec..... | 14,743,800 | 170 | 14,743,000 | 800 | 170 | — |
| Rimouski..... | 11,792,340 | 436,500 | 1,910,000 | 10,307,900 | — | 10,940 |

TABLEAU No 10 (suite)

QUANTITÉS DE BOIS DONT LA COUPE A ÉTÉ AUTORISÉE DANS LES CONCESSIONS FORESTIÈRES — 1945-46
PAR COMTÉS, CATÉGORIES DE BOIS ET D'ESSENCES EN PIEDS CUBES

| COMTÉS | RÉSINEUX p. c. | FEUILLUS p. c. | PULPE p. c. | SCIAGE p. c. | CHAUFFAGE p. c. | AUTRES p. c. |
|--------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Roberval..... | 65,225,332 | 255,000 | 62,603,800 | 2,876,532 | — | — |
| St-Maurice..... | 17,982,970 | 1,075,000 | 17,483,000 | 1,569,300 | — | 5,670 |
| Témiscamingue..... | 37,393,275 | 1,734,065 | 24,038,800 | 14,334,000 | 692,530 | 62,010 |
| Témiscouata..... | 2,097,217 | 500,000 | 1,250,000 | 1,343,000 | — | 4,217 |
| Terrebonne..... | 210,945 | 575,000 | — | 780,000 | 5,000 | 945 |
| TOTAL..... | 536,986,077 | 35,167,588 | 471,557,075 | 89,528,937 | 3,865,715 | 7,201,938 |

REPRODUCTION DE LA LOI

NO 10 DE LA LOI

TABLEAU No 11

QUANTITÉS DE BOIS DONT LA COUPE A ÉTÉ AUTORISÉE DANS LES CONCESSIONS FORESTIÈRES — 1945-46

PAR CATÉGORIES DE BOIS ET RÉGIONS ÉCONOMIQUES

PIEDS CUBES

| RÉGIONS | RÉSINEUX | FEUILLUS | PULPE | SCIAGE | CHAUFFAGE | AUTRES |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Abitibi..... | 13,390,601 | 1,034,380 | 3,764,500 | 7,413,800 | 779,980 | 2,466,701 |
| Baie des Chaleurs..... | 30,187,748 | 1,087,830 | 27,852,500 | 3,287,858 | 135,830 | 5,390 |
| Chaudière..... | 2,522,400 | 3,448,800 | 1,375,000 | 4,596,200 | — | — |
| Gaspé..... | 9,759,872 | 828,770 | 6,724,600 | 3,509,800 | 352,770 | 472 |
| Jacques-Cartier..... | 30,576,695 | 197,005 | 30,198,975 | 536,220 | 38,505 | — |
| Lac St-Jean..... | 51,908,182 | 540,600 | 49,021,800 | 3,141,382 | 285,600 | — |
| Manicouagan..... | 77,551,230 | 126,500 | 76,327,250 | 1,322,550 | 25,500 | 2,430 |
| Matapédia..... | 17,868,143 | 3,995,125 | 16,195,000 | 2,368,000 | 2,125 | 3,298,143 |
| Montréal (Nord de)..... | 14,744,677 | 4,586,926 | 11,756,650 | 6,894,308 | 434,900 | 245,745 |
| Outaouais..... | 78,158,590 | 8,274,105 | 70,236,000 | 14,106,790 | 938,235 | 1,151,670 |
| Québec (Plaine de)..... | 44,155 | 277,095 | — | 312,155 | 9,095 | — |
| Rimouski et Matane (Plateaux).... | 11,662,840 | 81,500 | — | 11,733,400 | — | 10,940 |
| Rive Sud (Plateaux)..... | 10,210,592 | 3,737,000 | 4,025,000 | 9,833,375 | 85,000 | 4,217 |
| Saguenay..... | 57,434,035 | 1,274,215 | 53,731,750 | 4,657,300 | 317,715 | 1,485 |
| St-Maurice..... | 101,526,667 | 5,036,292 | 99,666,250 | 6,752,399 | 136,765 | 7,545 |
| Témiscamingue..... | 29,439,650 | 641,445 | 20,681,800 | 9,069,400 | 322,695 | 7,200 |
| TOTAL..... | 536,986,077 | 35,167,588 | 471,557,075 | 89,528,937 | 3,865,715 | 7,201,938 |

d) *Réserves spéciales*

Nous n'avons enregistré, cette année, aucun changement dans la section des réserves spéciales. Leur nombre et leur étendue sont restés les mêmes, et les lois auxquelles elles sont soumises n'ont pas été amendées.

D'après la dernière entente conclue, le 28 novembre 1944, entre le Ministère des Terres et Forêts et de la Colonisation, voici comment se répartissent les responsabilités de nos divers services relativement aux Colonies Forestières et aux Réserves Spéciales:

- 1e — Appropriations (achats, échanges, expropriations)
- 2e — Inventaire, arpentage.
- 3e — Mise en réserve.
- 4e — Préparation du plan d'aménagement et surveillance de son exécution.
- 5e — Emission des permis de coupe sur la recommandation du Ministère de la Colonisation.

En vertu de cette entente, nos attributions à ce sujet se limitent à la préparation du plan d'aménagement, à la surveillance de son exécution et à l'émission des permis de coupe.

Avant d'indiquer les quantités dont la coupe a été autorisée dans les différentes réserves spéciales, il convient de donner la liste de ces réserves, leur étendue ainsi que la date de leur création.

a) *Réserves non affermées*

| | | | |
|-------------------|-----------|------|--------------|
| Sydenham | 34 m. c. | A.C. | 2550—8-10-42 |
| Gaspé Baie Nord | 14 " | " | 2550—8-10-42 |
| Fox | 10 " | " | 2550—8-10-42 |
| Lavérendrye | 3 " | " | 1061—17-4-43 |
| Triangle de Pabos | 4 " | " | 3844-44 |
| Madeleine | 336 " | " | 1966—21-2-43 |
| Total | 401 m. c. | | |

b) *Affermées*

| | | | |
|-------------------------------|-----------|------|----------------|
| Boileau-Ferland | 88 m. c. | A.C. | 2559-37 |
| Anse St-Jean et Canton Hébert | 86 " | " | 627 et 3117-39 |
| Robidoux | 60 " | " | 973—10-4-43 |
| Total | 234 m. c. | | |

Nous devons faire remarquer toutefois que la réserve de Madeleine n'est pas encore officiellement instituée comme telle. Nous l'avons incluse quand même dans notre liste parce que le territoire qu'elle comprend est,

pour toutes fins pratiques, administré comme une réserve spéciale. Des permis de coupe y sont accordés, soit à des syndicats, soit à des particuliers. Le territoire ainsi désigné comme réserve de Madeleine a une superficie d'environ 336 milles carrés. Il comprend une partie du bassin des rivières Madeleine, Mont-Louis et à Claude, qui a été retrocédée par la Brown Corporation en 1943 (A.M. 1966-43 et contrat du 24 décembre 1943).

Nous indiquerons maintenant les quantités de bois dont la coupe fut autorisée en 1945-46 dans les réserves spéciales non affermées. Quant aux autres nous ne donnons aucun chiffre parce que les quantités qui y ont été autorisées ont été incluses dans les rapports des concessions forestières.

TABLEAU No 12

QUANTITÉS DE BOIS DONT LA COUPE A ÉTÉ AUTORISÉE EN 1945-46
DANS LES RÉSERVES SPÉCIALES NON AFFERMÉES

| | <i>Fins domestiques</i> | | <i>Fins commerciales</i> | |
|-------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | <i>Nombre de permis</i> | <i>Quantités</i> | <i>Nombre de permis</i> | <i>Quantités</i> |
| Fox | 81 | 45,100 p.c. 962 cds. | | |
| Gaspé Baie Nord | 25 | 5,600 p.c. | 3 | 52,000 p.c. |
| La Vérendrye | | | 75 | 2,010 cds. |
| Madeleine | 4 | 235,000 p.c. | 7 | 1,620,000 p.c. |
| Sydenham | 95 | 16,200 p.c. 562 cds. | | 200,000 p.c. |
| Triangle de Pabos | | | 30 | 169,200 p.c. 301 cds. |
| TOTAL: | 205 | 301,900 p.c. 1,523 cds. | 115 | 2,041,200 p.c. 2,311 cds. |

IV.—SECTION DE LA COMPILATION

Cette section de notre Bureau de l'Economie forestière la continué comme par le passé à compiler les données recueillies sur le terrain aux cours des reconnaissances ou inventaires forestiers exécutés par ses techniciens. En outre, on s'est occupé d'effectuer la vérification d'inventaires donnés à contrat par le Service Forestier.

On a également fait des recherches pour le bénéfice de la section de l'aménagement, sur le nombre de place-échantillons requis à un inventaire pour ne pas dépasser le pourcentage d'erreurs tolérées par le Bureau de l'Economie Forestière.

Le Ministère de l'Industrie et du Commerce a continué de coopérer avec notre Bureau dans la compilation de l'inventaire régional. La compilation des dix comtés inventoriés est presque terminée et l'on espère en compléter la rédaction au cours de la prochaine année.

EXPLOITATIONS FORESTIÈRES SUR LES TERRES DE LA COURONNE

1.—VOLUME DES EXPLOITATIONS:

Le bureau des exploitations forestières dans un rapport préliminaire, nous a communiqué les chiffres suivants relativement aux exploitations forestières sur les terres de la Couronne en 1945-46.

| | | |
|----|---|------------------------|
| a) | Coupes effectuées dans les concessions affermées..... | 489,491,952 p.c. |
| b) | " " " " réserves cantonales..... | 7,095,444 " |
| c) | " " " " réserves spéciales (non affermées)..... | 41,476 " |
| d) | " " " " forêts vacantes (art. 99-commerce)..... | 35,439,968 " |
| e) | " " " " forêts vacantes (art. 120-usage domestique) | 1,524,207 " |
| | | <hr/> 533,593,047 p.c. |

Nous donnons ci-après quelques détails concernant les coupes effectuées sur les terres de la Couronne, compte tenu de la tenure des terrains: concessions, réserves cantonales, forêts vacantes.

A) CONCESSIONS FORESTIÈRES

Le montant des coupes mentionné plus haut pour les concessions forestières, soit 489,491,952 pieds cubes, représente le total des exploitations des industries du sciage et de la pulpe. Pour avoir le chiffre exact des exploitations sur les concessions, il faut y ajouter la coupe de 183,447 pieds cubes pour poteaux de téléphone, traverses de chemin de fer et piquets de clôture et 2,116,913 pieds cubes pour bois de chauffage.

Il est à noter que 6.5% de la coupe totale des bois à pulpe consistaient en des bois brûlés, renversés ou déperissants.

B) RÉSERVES CANTONALES

On a institué trois nouvelles réserves cantonales au cours de l'année, ce qui porte le nombre à 186 et la superficie globale à 2,595 milles carrés.

On pourra juger de l'activité croissante de ces réserves en comparant les chiffres de l'exploitation de 1945-46 avec ceux de 1944-45:

| | 1944-45 | 1945-46 |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Bois de sciage..... | 2,273,218 p.c. | 5,696,474 p.c. |
| Bois de chauffage..... | 1,066,660 p.c. (15,238 cordes) | 1,372,210 p.c. (19,603 cordes) |
| Piquets..... | 1,460 p.c. (1,220 pièces) | 26,760 p.c. (22,300 pièces) |
| TOTAL..... | 3,341,338 p.c. | 7,095,444 p.c. |

Le volume des coupes a donc doublé au cours de l'année; d'autre part, le nombre des permis est passé de 4,675 à 5,919; il n'était que de 543 en 1925.

Voici un relevé approximatif des exploitations pour chaque décennie depuis l'année 1925-26.

| ANNÉES | NOMBRE DE PERMIS | P.C. SCIAGE | BOIS DE CHAUFFAGE | REVENU |
|--------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------|
| 1925-26..... | 543 | 239,459 | 2,750 | \$ 5,269.89 |
| 1935-36..... | 1,458 | 783,413 | 6,688 | 6,973.09 |
| 1945-46..... | 5,919 | 5,696,474 | 19,603 | 51,222.53 |

A noter que les revenus découlant de cette source se sont augmentés cette année de quelque \$23,000.00.

C) FORÊTS VACANTES

Nous rapportons l'an dernier une augmentation considérable du chiffre des exploitations sur les terres vacantes de la Couronne. Cette année, l'augmentation a été encore plus marquée, puisque le volume des coupes est passé de 21,639,735 pieds cubes à 39,964,175 pieds cubes, soit 84.7% de plus.

1 Nous avons émis, en vertu de l'article 99 de la loi des Bois et Forêts, 755 permis pour fins commerciales. Toutefois, 590 permissionnaires seulement se sont prévalus de leur permis.

L'augmentation des coupes mentionnée plus haut a été générale dans tous les districts de la Province, sauf dans le Saguenay où les quantités coupées, principalement en bois brûlés, ont été sensiblement les mêmes.

Près du tiers, plus exactement 31 3% des bois coupés en vertu de l'article 99 sont des bois brûlés. De plus, si on ajoute les bois renversés et attaqués par les maladies ou les insectes, il y a lieu de noter que le volume des bois en perdition coupés sur les terres vacantes de la Couronne s'élève à au-delà de 40% du volume total.

Quelques 2,000 permis ont été émis en vertu de l'article 120, pour utilisation domestique. Ces coupes comprenaient presque exclusivement des bois de chauffage et de construction.

2.—MESURAGE DES BOIS:

a) MESUREURS

D'après les données recueillies par la compilation des formules de renouvellement des cartes d'identification des mesureurs de bois, nous pouvons apporter les chiffres suivants relativement au nombre de mesureurs employés dans la province de Québec:

| | |
|---|-------|
| Nombre de licences de mesureurs émises depuis 1880... | 3,822 |
| Nombre de licences émises en 1945-46..... | 414 |
| Total des licences émises..... | 4,236 |
| Licences non renouvelées en 1945-46..... | 2,198 |
| Total des mesureurs en 1945-46..... | 2,038 |

D'autre part, pour subvenir aux besoins pressants de l'industrie et pour faire face à la pénurie de mesureurs, nous avons dû émettre, pour la durée des exploitations de l'année dernière, 217 permis spéciaux de mesureurs.

b) MESURAGE, VÉRIFICATION ET SURVEILLANCE DES EXPLOITATIONS

En 1945-46, nos employés ont fait au total 13,929 visites dans les chantiers. Leurs rapports nous apprennent qu'en 1945-46, il y avait 54,666 ouvriers dans les 2,921 chantiers en opération, soit une augmentation de 6.2% sur l'an dernier. Par contre, le nombre de femmes et des enfants a diminué quelque peu pour passer de 5,093 à 5,053.

Nos vérificateurs de mesurage ont effectué, au cours de l'an dernier, 5,101 vérifications représentant environ 5½% du total des bois mesurés par les employés des compagnies.

3.—PERMIS DE TRANSPORT DES BOIS:

Comme par le passé, les officiers du Service Forestier ont exercé tout le contrôle possible sur les bois en transit. Ils ont émis 146,838 permis pour l'expédition de bois, dont 141,087 par chemin de fer, 3,619 par bateau, et 2,132 par camion.

On peut voir au tableau suivant les quantités et qualités des divers produits forestiers sur lesquels s'est exercé le contrôle de nos employés.

TABLEAU No 13
PERMIS D'EXPÉDITION DE BOIS

| PRODUITS FORESTIERS | QUANTITÉS |
|---------------------------------|--------------------|
| Bois à pâte | |
| a) Expédiés aux Etats-Unis..... | 376,589 cordes |
| b) " au Canada..... | 976,353 " |
| c) non expédiés..... | 1,201,980 " |
| Bois de sciage..... | 742,827,888 p.m.p. |
| Bois à placage..... | 4,801,733 pieds |
| Bois de dimensions..... | 479,887 " |
| Poteaux..... | 74,610 pièces |
| Piquets..... | 280,011 " |
| Pilotis..... | 110 " |
| Traverses..... | 946,918 " |
| Bardeaux..... | 137,341,494 " |
| Lattes..... | 29,105,103 " |
| Arbres de Noël..... | 1,525,975 " |
| Douves..... | 1,290,000 " |
| Bois de chauffage..... | 184,549 cordes |
| Bois à fuseaux..... | 158,956 " |
| Etais de mines..... | 41,838 " |
| Ecorce de pruche..... | 210 " |
| Billes..... | 10,399,567 pieds |
| Semelles..... | 12 wagons |
| Boîtes..... | 1 " |
| Fonds de paniers..... | 5 " |
| Fonds de chaises..... | 9 " |
| Bois à merrains..... | 35 " |
| Excelsior..... | 34 " |

NOTE.—On ne doit pas interpréter les chiffres ci-dessus comme indiquant le total de la production forestière pour 1945-46. Il ne s'agit que des bois pour lesquels nous avons émis des permis de transport par chemin de fer, camion ou bateau.

ERABLIÈRES

Il existe sur les terrains non affermés de la Couronne un certain nombre d'érablières. Le Service Forestier émet chaque année quantité de permis en faveur de particuliers qui désirent en faire l'exploitation.

Cette année, le nombre de ces permis a baissé quelque peu pour se totaliser à 339, cependant que le revenu provenant de leur émission s'est augmenté de \$160. pour atteindre \$2,270.00. Le changement des taux de paiement ainsi que le règlement de certains arrérages sont la cause de cette légère augmentation.

TABLEAU No 14

**ÉTAT DU PERSONNEL ET DES SALAIRES PAYÉS PAR LES INDUSTRIES DE LA
PULPE ET DU PAPIER, AUX OPÉRATIONS FORESTIÈRES ET
À L'USINE EN 1945**

| PERSONNEL | NOMBRE D'EMPLOYÉS | SALAIRES PAYÉS |
|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| Aux opérations forestières: | | |
| a) Employés à salaires | 1,284 | |
| b) Employés à gages | 24,979 | |
| | <hr/> 26,263 | <hr/> \$34,865,172 |
| A l'usine: | | |
| a) Employés masculins | 19,527 | |
| b) Employés féminins | 1,380 | |
| | <hr/> 20,907 | <hr/> \$40,132,417 |
| GRAND TOTAL | <hr/> 47,170 | <hr/> \$74,997,589 |

Le tableau suivant montre les variations dans le personnel de ces industries et les salaires payés au cours des cinq dernières années.

| ANNÉES | PERSONNEL | SALAIRES PAYÉS |
|--------|-----------|----------------|
| 1941 | 38,932 | \$41,133,334 |
| 1942 | 44,423 | 54,648,977 |
| 1943 | 38,969 | 54,698,684 |
| 1944 | 43,619 | 67,430,147 |
| 1945 | 47,170 | 74,997,589 |

b) NOMBRE D'USINES:

Des 46 usines en activité en 1945, le même nombre qu'en 1944, 10 ont fabriqué exclusivement des pâtes cellulosiques; 10 des papiers et cartons; les 26 autres, tous ces produits à la fois.

c) CONSOMMATION ET PRODUCTION:

Comme par le passé, nous présentons ici quelques tableaux nous donnant une vue d'ensemble sur l'industrie des pâtes, papiers et cartons dans la province de Québec, sur la valeur de la production et de la consommation, sur la provenance des bois à pulpes, etc.

TABLEAU No 15

VALEURS COMPARÉES DU COMBUSTIBLE ET DE L'ÉLECTRICITÉ EMPLOYÉS, DE LA MATIÈRE PREMIÈRE ET DE LA PRODUCTION DANS LES USINES DE PULPE ET DE PAPIER DE LA PROVINCE EN 1945

| DÉTAILS | VALEURS |
|---|------------------|
| Valeur du combustible consommé | \$ 8,486,452 |
| Valeur de l'électricité achetée | \$ 12,973,988 |
| Force motrice utilisée | 1,116,228 ch. v. |
| Bois coupés ou achetés | 5,411,810 cordes |
| Bois consommés | 3,969,445 cordes |
| Valeur des matières premières (pulperies) | \$ 59,078,520 |
| Valeur des pâtes vendues | \$ 49,835,270 |
| Valeur des matières premières (papeteries). | \$ 69,813,917 |
| Valeur des papiers et cartons vendus | \$140,624,018 |

On trouvera au tableau No 16 des données supplémentaires sur la production des usines de pâtes et papiers en 1945.

TABLEAU No 16

DÉTAILS ET POURCENTAGE DE LA PRODUCTION DES DIVERSES SORTES DE PÂTES ET PAPIERS EN TONNES DE 2000 LBS ET BOIS UTILISÉS EN CORDES POUR 1945

| | TONNES DE 2000 LBS. | % | BOIS UTILISÉ EN CORDES |
|---------------------------------------|---------------------|-------|------------------------|
| a) Production des pâtes: | | | |
| Pâte mécanique | 1,838,114 | 63.3 | 1,894,907 |
| Pâte au bisulfite écrue | 551,793 | 19.0 | |
| Pâte au bisulfite blanchie | 137,676 | 4.7 | 1,384,970 |
| Pâte au sulfate écrue | 219,189 | 7.6 | |
| Pâte au sulfate blanchie | 95,115 | 3.3 | 689,208 |
| Autres pâtes | 60,015 | 2.1 | |
| TOTAL | 2,901,902 | 100.0 | 3,969,445 |
| b) Production des papiers et cartons: | | | |
| Papier journal | 1,840,120 | 80.9 | |
| Papier bouquin-écriture | 60,496 | 2.7 | |
| Papier d'emballage | 11,1340 | 4.9 | |
| Papier de soie | 18,383 | 0.8 | |
| Autres papiers | 41,460 | 1.8 | |
| Cartons | 203,023 | 8.9 | |
| TOTAL | 2,274,822 | 100.0 | |

Le tableau qui suit nous donne une liste des bois coupés sur les terrains de la Couornne et sur les terrains privés, le premier suivant les usines où ils ont été dirigés; le deuxième, suivant les districts administratifs d'où ils proviennent; le troisième, suivant la tenure des forêts d'où ils ont été tirés.

TABLEAU No 17

RÉPARTITION EN CORDES DES BOIS A PULPE COUPÉS DANS LA PROVINCE
AU COURS DE L'ANNÉE 1944-45, TANT SUR LES TERRES DE LA
COURONNE QUE SUR LES TERRAINS PRIVÉS, D'APRÈS LES
USINES OÙ ILS ONT ÉTÉ DIRIGÉS

| | PROVENANCE | |
|---|--------------------|---------------------|
| | TERRAINS PRIVÉS | TERRAINS PUBLICS |
| | cordes | cordes |
| a) Sociétés ou usines québécoises: | | |
| Anglo Canadian Pulp & Paper Mills Co. Limited | 47,272 | 195,420 |
| Brompton Pulp & Paper Co. Ltd. | 145,282 | 3,371 |
| Brown Corporation | 102,635 | 167,339 |
| Building Products | 13,753 | — |
| Canada Paper Company | 64,666 | 19,863 |
| Canadian International Paper Co. Limited | 45,455 | 892,394 |
| Consolidated Paper Corporation | 71,276 | 762,577 |
| Dominion Paper Company | 310 | — |
| Donnacona Paper Company | 128,603 | 37,306 |
| Donohue Brothers Company | 38,057 | 35,821 |
| Eddy E. B. & Co. Ltd. | 21,071 | 81,186 |
| Gaspesia Sulphite Co. | 35,293 | 63,436 |
| Gulf Pulp & Paper Co. | 1,258 | 22,914 |
| Howard Smith Paper Mills Co. Limited | 1,461 | 4,236 |
| Lake St. John Pulp & Paper Co. | 7,606 | 116,577 |
| Lake Megantic Pulp Co. | 1,227 | 794 |
| Lotbinière Pulp & Paper Co. | 13,372 | — |
| MacLaren Co. Ltd. (The James) | 8,596 | 77,165 |
| Megantic Mfr. Co. | 161 | 886 |
| Mohawk Corporation | — | 7,638 |
| Price Brothers & Co. Ltd. | 3,218 | 401,236 |
| Quebec North Shore Co. Ltd. | 10,979 | 113,666 |
| Ste. Anne Power & Paper Co. Ltd. | 87,524 | 22,580 |
| St. Lawrence Paper Mills | 84,765 | 102,156 |
| St. Raymond Paper Co. | 10,943 | 54,744 |
| Soucy, Flo. & Co. | 5,187 | 700 |
| Wilson, J. C. Limited | 1,248 | — |
| TOTAL | 941,268 | 3,184,005 |
| b) Sociétés ou usines de l'Ontario: | | |
| Abitibi Power & Paper | 302 | — |
| Alliance Paper Mills Limited | 4,265 | 3,097 |
| Booth, J. R. Co. Ltd. | 12,958 | 7,958 |
| Canadian International Paper Co. | 8,420 | 23,339 |
| Howard Smith Co. Ltd. | 79,308 | 60,505 |
| Ontario Paper Co. | 20,696 | 104,344 |
| Spruce Falls Power & Paper | 3,845 | 18,374 |
| TOTAL | 129,794 | 217,617 |

| | | PROVENANCE | |
|---|--|--------------------|---------------------|
| | | TERRAINS PRIVÉS | TERRAINS PUBLIQS |
| | | cordes | cordes |
| c) Sociétés ou usines du Nouveau-Brunswick: | | | |
| Bathurst Power & Paper Co. | | 8,048 | 88,542 |
| Fraser Co. Limited | | 40,799 | 17,642 |
| Fraser Co. Limited (Restigouche) | | 22,117 | 83,295 |
| New Brunswick International Paper Co. | | 3,150 | 186,908 |
| Port Royal Pulp & Paper | | 1,798 | 6,908 |
| TOTAL | | 75,912 | 383,295 |
| d) Sociétés ou usines étrangères: | | | |
| Divers | | 362,315 | 8,122 |
| GRAND TOTAL | | 1,509,289 | 3,793,039 |
| GRAND TOTAL — Terrains privés et publics | | 5,302,328 | |

TABLEAU No 18

RÉPARTITION EN CORDES ET % DES BOIS A PULPE COUPÉS DANS LA
PROVINCE SUR LES TERRES PRIVÉES ET LES TERRAINS DE
LA COURONNE EN 1944-45, SUIVANT LES RÉGIONS
D'OÙ ILS PROVIENNENT

| | PROVENANCE | | | |
|----------------|--------------------|------|---------------------|------|
| | TERRAINS PRIVÉS | % | TERRAINS PUBLIQS | % |
| Abitibi | 56,687 | 1.1 | 158,287 | 3.0 |
| St-Maurice | 110,301 | 2.1 | 942,852 | 17.8 |
| Lac St-Jean | 29,142 | 0.5 | 825,099 | 15.6 |
| Côte Nord | 113,737 | 2.1 | 490,793 | 9.2 |
| Outaouais | 47,300 | 0.9 | 191,064 | 3.6 |
| Témiscamingue | 63,998 | 1.2 | 225,024 | 4.2 |
| Montréal | 14,889 | 0.3 | 185,357 | 3.5 |
| Québec | 311,142 | 5.9 | 234,653 | 4.4 |
| Rive Sud | 477,697 | 9.0 | 19,068 | 0.4 |
| Bas St-Laurent | 284,396 | 5.4 | 520,842 | 9.8 |
| TOTAL | 1,509,289 | 28.5 | 3,793,039 | 71.5 |
| GRAND TOTAL | 5,302,328 | | 100% | |

TABLEAU No 19

RÉPARTITION ET POURCENTAGE DES BOIS À PÂTE COUPÉS EN 1944-45
 SUIVANT LA TENURE DES TERRAINS D'OÙ ILS PROVIENNENT

| | CORDES | % |
|--|-----------|-------|
| a) Bois coupés dans les forêts de la Couronne: | | |
| 1) Concessions | 3,654,640 | 68.9 |
| 2) Forêts vacantes | 138,379 | 2.6 |
| TOTAL | 3,793,039 | 71.5 |
| b) Bois coupés dans les forêts privées: | | |
| 1) Petits et moyens propriétaires forestiers | 868,305 | 16.4 |
| 2) Grands propriétaires forestiers | 640,984 | 12.1 |
| TOTAL | 1,509,289 | 28.5 |
| GRAND TOTAL | 5,302,328 | 100.0 |

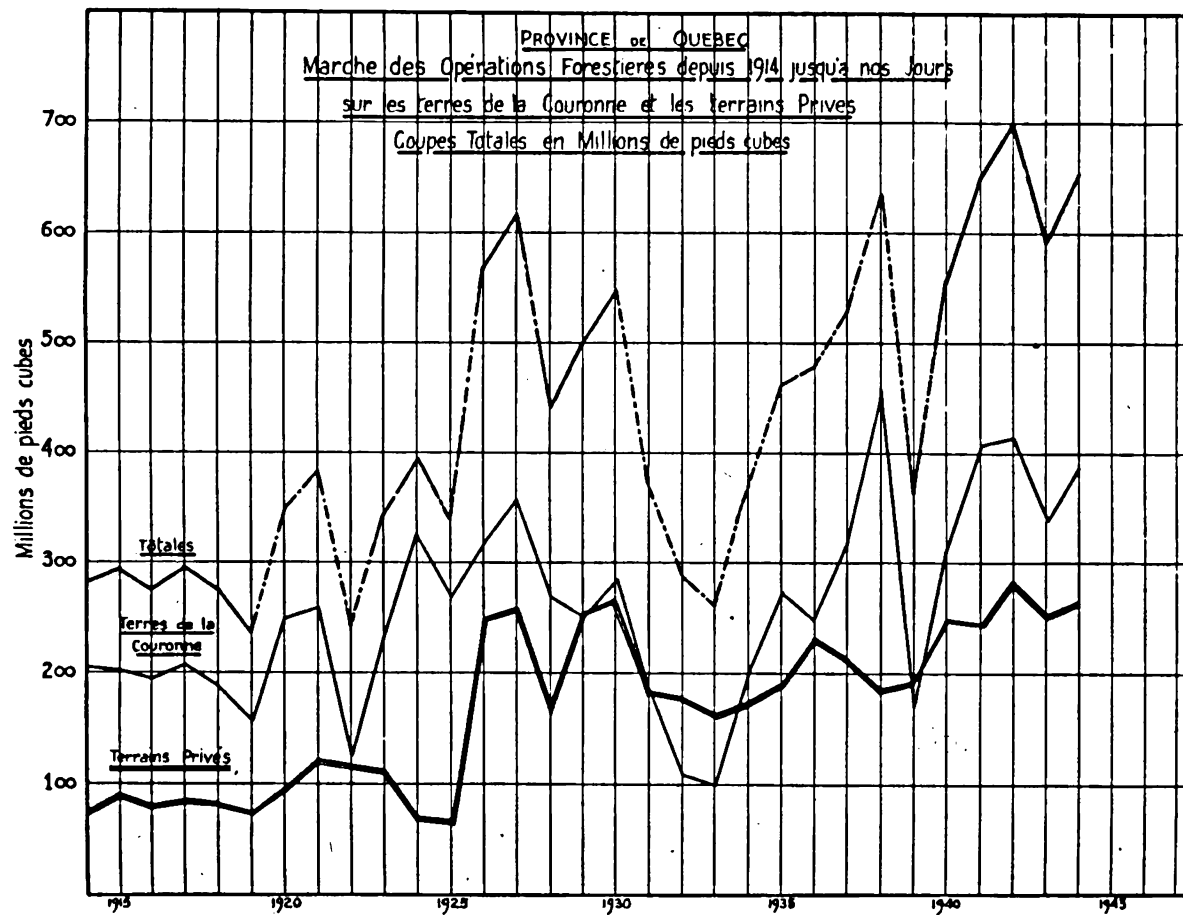
B—INDUSTRIE DES SCIAGES

Même s'il n'y a pas eu de changements appréciables dans le nombre de scieries, dans leur production et dans la valeur des produits, les chiffres exposés plus bas nous démontrent que l'importante industrie des sciages continue de progresser graduellement.

Des démarches actuellement en cours apporteront à cette industrie un nouvel élément de succès. En effet, nous serons probablement en mesure, dans le prochain rapport annuel, d'annoncer la création d'une Scierie-Ecole où l'on préparera des spécialistes pour les diverses opérations de débitage des bois. A l'école serait greffée une scierie-modèle où les propriétaires de moulins à scie pourraient venir puiser des renseignements techniques précieux, des plus profitables à la bonne gestion de leur industrie.

Au 31 décembre 1944, il y avait dans la province 2272 scieries dont 225 n'avaient pas fonctionné durant l'année. En 1945, on a enregistré l'établissement de 138 nouvelles unités, ce qui en porte le nombre total à 2410. Cependant, au cours de cette même période, 120 scieries furent démolies ou brûlées, tandis que 194 autres restaient inactives. En résumé, il y avait en 1945, dans la province, 2096 scieries en opération, comparativement à 2047 en 1944, soit une augmentation de 49.

L'industrie des sciages a fourni un emploi à 20,914 ouvriers qui ont reçu en salaires la somme globale de \$8,967,164.00, ce qui représente sur l'an dernier une augmentation de 1214 ouvriers et un surplus de \$945,418.00 en salaires.



Au cours de l'année, la production des sciages s'est haussée de 38,- 314,000 p.m.p. pour atteindre 1,107,552,000 p.m.p. Sa valeur estimée à \$49,368,928. a augmenté de 11.0% sur celle de 1944. On pourra voir aux tableaux Nos 3f,g,h,j,k, en appendice, d'autres détails importants sur cette industrie.

C—AUTRES INDUSTRIES UTILISANT LE BOIS

L'importance comparée des diverses petites industries utilisant le bois, nous est donnée dans le tableau suivant. On y trouvera le nombre d'usines, le nombre d'employés, les salaires payés, la valeur des bois employés, la valeur de la production.

TABLEAU No 20

RÉPARTITION DES EMPLOYÉS, DES SALAIRES PAYÉS ET DE LA VALEUR DE LA MATIÈRE PREMIÈRE ET DE LA PRODUCTION DANS LES DIVERSES INDUSTRIES SECONDAIRES DU BOIS EN 1945

| GENRE D'INDUSTRIES | NOMBRE | | SALAIRES ET GAGES | VALEUR | |
|--|--------|----------|----------------------|----------------------|---------------------|
| | USINES | EMPLOYÉS | | DES BOIS EMPLOYÉS | DE LA PRODUCTION |
| Portes, châssis, planage | 486 | 4,188 | \$4,772,507 | \$10,617,148 | \$18,011,884 |
| Parquets en bois durs | 6 | 281 | 416,137 | 953,510 | 1,857,325 |
| Feuilles de placage et bois contreplaqués | 13 | 2,562 | 1,752,455 | 2,617,147 | 6,127,130 |
| Meubles | 189 | 5,251 | 6,728,597 | 4,462,675 | 19,721,965 |
| Glacières en bois | 4 | 122 | 157,044 | 36,817 | 288,357 |
| Voitures et traîneaux | 32 | 124 | 120,023 | 37,189 | 269,541 |
| Tonnellerie | 7 | 98 | 129,929 | 369,506 | 849,822 |
| Boîtes, paniers | 54 | 2,035 | 1,873,566 | 3,133,390 | 6,810,659 |
| Manches, bobines | 50 | 882 | 781,477 | 561,714 | 1,954,528 |
| Ustensiles en bois | 12 | 443 | 424,652 | 235,370 | 755,712 |
| Embarcations | 16 | 133 | 142,360 | 87,821 | 347,481 |
| Formes et embauchoirs | 13 | 569 | 635,902 | 237,213 | 1,644,041 |
| Cercueils et bières | 23 | 396 | 426,422 | 210,171 | 1,034,790 |
| Fournitures pour Apiculture et Aviculture | 1 | 45 | 45,469 | 31,790 | 328,681 |
| Laine de bois | 2 | 61 | 47,722 | 56,862 | 174,312 |
| Industries diverses | 131 | 989 | 949,228 | 608,326 | 2,260,674 |
| Préservation du bois | 3 | 99 | 134,124 | 1,487,824 | 2,168,252 |
| TOTAL | 1,042 | 18,278 | \$19,537,614 | \$25,744,473 | \$64,605,154 |

Si l'on ajoute à ces chiffres la valeur de la production des divers ateliers attendant aux scieries, soit \$834,931.00, on atteint \$65,440,085.00. Pour compléter cet énoncé, il faut aussi ajouter la valeur de la production de l'industrie du charbon de bois dans la province. Les 202 fours en opération en 1945 ont produit environ 11,979 tonnes de charbon d'une valeur globale de

\$303,159.00. En additionnant ces chiffres aux précédents, on obtient la valeur globale de la production des industries utilisant le bois comme matière première, soit \$65,743,244.00, ce qui représente une augmentation de \$10,179,507.00 sur l'année 1944.

D—VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION DES INDUSTRIES FORESTIÈRES

Le tableau No 21 présente, en résumé, la valeur de la production forestière dans la province de Québec en 1945.

TABLEAU No 21
VALEUR TOTALE DE LA PRODUCTION FORESTIÈRE EN 1945

| | |
|--|---------------|
| Bois de sciage, traverses, poteaux, bois de déroulage..... | \$ 54,389,704 |
| Bois à pâte vendus aux autres provinces et à l'étranger..... | 17,526,348 |
| Pâte de bois vendue au Canada et à l'étranger..... | 49,835,270 |
| Papiers et cartons vendus au Canada et à l'étranger..... | 140,624,018 |
| | <hr/> |
| | \$262,375,340 |

Il est bien entendu que le chiffre exprimant la valeur de la production de l'industrie du sciage se rapporte à tous les bois sciés, vendus au Canada ou à l'étranger. Il ne peut donc être question d'y ajouter la valeur de la production des industries secondaires, ces dernières consommant une bonne partie de ces mêmes bois.

Le montant de \$54,389,704 comprend aussi la valeur des billes vendues à l'étranger pour fins de sciage.

PÉPINIÈRES ET REBOISEMENT

A) LES PÉPINIÈRES PERMANENTES:

10—LA PÉPINIÈRE DE BERTHIERVILLE:

On y cultive des plants de reboisement et aussi, mais sur une échelle moindre, des arbres d'ornementation. On y entretient en outre quelques essences d'origine étrangère en vue d'en étudier le comportement aux conditions de notre climat.

D'après un relevé fait à la fin de l'automne de 1945, le nombre de plants en culture est d'un peu plus de $8\frac{1}{2}$ millions, répartis entre 149 espèces distinctes, résineuses et feuillues. Les conifères dominent dans une proportion de 96.6%.

Le tableau qui suit (No 22) indique la distribution des principales essences en donnant pour chacune d'elles le nombre et le pourcentage des plants-semis et des plants repiqués.

TABLEAU No 22

RÉPARTITION ET POURCENTAGE DES PRINCIPALES ESSENCES EN SEMIS
ET PLANTS REPIQUÉS FORMANT LE STOCK DE LA PÉPINIÈRE
DE BERTHIERVILLE, AU 31 MARS 1945

| ESSENCE | SEMIS % | PLANTS REPIQUÉS % | NOMBRE DE PLANTS | POURCENTAGE |
|------------------|------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| <i>Conifères</i> | | | | |
| Epinettes..... | 87.8 | 12.2 | 5,289,662 | 61.79 |
| Pins..... | 83.4 | 16.6 | 2,324,423 | 27.15 |
| Autres..... | 93.8 | 6.2 | 655,833 | 7.66 |
| TOTAL..... | 87.5 | 12.5 | 8,269,918 | 96.60 |
| <i>Feuillus</i> | | | | |
| Erables..... | 1.3 | 98.7 | 106,140 | 1.24 |
| Peupliers..... | 89.4 | 10.6 | 16,206 | 0.19 |
| Autres..... | 23.7 | 76.3 | 168,500 | 1.97 |
| TOTAL..... | 19.2 | 80.8 | 290,846 | 3.40 |
| GRAND TOTAL..... | 84.75 | 15.25 | 8,560,764 | 100.00 |

Pour compléter les chiffres de l'inventaire, il convient de tenir compte des 342 livres de graines qu'on a ensemencées à l'automne, au temps où se faisait le dénombrement des tiges. D'après les résultats de l'analyse germinative on calcule que 3½ millions de nouveaux brins surgiront de ces semis, ce qui portera le stock de la pépinière à quelque 12 millions de plants, soit deux millions de plus que l'année dernière.

La pauvreté de la récolte ajoutée aux difficultés de recrutement de la main d'œuvre ne nous a pas permis de recueillir les quantités de cônes dont nous avons besoin pour renouveler les stocks de la pépinière. Pour parer à ces inconvénients, nous avons dû acheter à l'étranger une partie de nos provisions de semences.

On a expédié au cours de l'année 416,623 plants. Il a fallu remplir 908 commandes, 600 au printemps, 308 à l'automne.

Le tableau suivant (No 23) donne le détail des expéditions quant à la destination des plants et quant à leur valeur-argent.

TABLEAU No 23
DÉTAIL DES EXPÉDITIONS DE PLANTS

| UTILISATION | NOMBRE | % | VALEUR-ARGENT |
|--|---------|-------|---------------|
| Reboisement terrains privés..... | 199,925 | 47.8 | \$ 2,092.85 |
| Reboisement terres de la Couronne..... | 72,900 | 17.6 | \$ 446.00 |
| Arbres d'ornement..... | 125,667 | 30.2 | \$40,321.67 |
| Arbres de coupe-vent..... | 18,131 | 4.4 | 3,217.11 |
| | 416,623 | 100.0 | \$46,076.63 |

Les 18,131 plants dont il est fait mention à l'item "arbres de coupe-vent" ont servi à la création de rideaux-protecteurs pour les vergers et les plantations de tabac jaune.

A la rubrique des améliorations, il y a lieu de souligner l'installation d'un système d'arrosage du type Skinner dans les parcelles employées à l'élevage des semis.

Les encaissements provenant de la vente des arbres à la pépinière se montent à \$11,431.78.

20—PÉPINIÈRE DE PROULX:

D'après l'inventaire exécuté au printemps de 1946, il y a dans cette pépinière un total de 1,455,000 semis et de 1,679,945 plants repiqués, répartis de la façon suivante:

| | SEMIS | PLANTS REPIQUÉS | TOTAL |
|---------------------------|-----------|--------------------|-----------|
| Pin rouge..... | 350,000 | | 350,000 |
| Epinette blanche..... | 1,000,000 | 425,621 | 1,425,621 |
| Epinette de Norvège..... | 10,000 | 210,992 | 220,992 |
| Epinette du Colorado..... | | 7,693 | 7,693 |
| Cèdre..... | 75,000 | 29,273 | 104,273 |
| Mélèze blanc..... | | 2,110 | 2,110 |
| Mélèze d'Europe..... | | 1,042 | 1,042 |
| Caragaus..... | 20,000 | 3,214 | 23,214 |
| GRAND TOTAL..... | 1,455,000 | 679,945 | 2,134,945 |

30—PÉPINIÈRE DE LA GASPÉSIE:

A la fin de l'année fiscale, la pépinière de la Gaspésie, établie dans le voisinage de New Carlisle, comté de Bonaventure, avait en stock 1,779,358 plants répartis entre 30 espèces ou variétés différentes, soit une augmentation de 870,912 plants sur l'an dernier. Les essences résineuses au nombre de 11 forment à elles seules 90.5% du stock de la pépinière. On verra au tableau suivant la répartition de ces dernières espèces feuillues ou résineuses en semis ou plants repiqués.

| ESSENCES | SEMIS | % | PLANTS | % | TOTAL |
|---------------|-----------|-------|---------|-------|-----------|
| Résineux..... | 1,013,381 | 90.1 | 596,670 | 91.1 | 1,610,051 |
| Feuillus..... | 110,777 | 9.9 | 58,530 | 8.9 | 169,307 |
| TOTAL..... | 1,124,158 | 100.0 | 655,200 | 100.0 | 1,779,358 |

B) PÉPINIÈRES SECONDAIRES:

Les chiffres exprimant le stock contenu dans chacune des 9 pépinières secondaires ou volantes de la Province sont exposés dans la liste suivante:

| | |
|------------------------------|-----------|
| Beaubien (L'Islet)..... | 45,000 |
| Guigues (Témiscamingue)..... | 111,220 |
| Iles de la Madeleine..... | 287,445 |
| Macpès (Rimouski)..... | 421,972 |
| Normandin (Roberval)..... | 3,000,000 |
| Ouimet (Rimouski)..... | 25,000 |
| Parke (Kamouraska)..... | 414,170 |
| Roberval (Roberval)..... | 22,400 |
| Trécesson (Abitibi)..... | 159,383 |
| | <hr/> |
| | 4,486,590 |

L'an dernier, nous avons 5,768,641 plants dans ces pépinières. Nos stocks sont donc à la baisse. Cependant, si l'on ajoute à ces chiffres le total des plants contenus dans nos trois pépinières permanentes, on aura la somme de 16,961,657 plants, soit à peu près le même stock que l'an dernier.

C) REBOISEMENT:

On a reboisé au cours de l'année une étendue de 865.5 acres. On a utilisé à cette fin 1 million plants. L'ensemble des terrains reboisés à date par le Gouvernement et appartenant à la Couronne couvre une superficie de 44,384.5 acres.

TABLEAU No 24

**TRAVAUX DE REBOISEMENT EFFECTUÉS SUR LES TERRES DE LA
COURONNE EN 1945**

SUPERFICIES REBOISÉES, PLANTS UTILISÉS, TRAVAIL REQUIS

| ENDROIT | SUPERFICIES REBOISÉES | NOMBRE DE PLANTS | NOMBRE D'HEURES DE TRAVAIL |
|---|--------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Chertsey (canton)..... (Montcalm) | 91 acres | 100,000 | 2,850 |
| Chilton (canton)..... (Montcalm) | 91 " | 100,000 | 3,390 |
| Guyenne (canton)..... (Abitibi-est) | 380 " | 435,000 | 7,537 |
| Iles de la Madeleine..... | 60 " | 69,500 | 2,263 |
| Normandin (canton)..... (Roberval) | 131 " | 108,400 | 4 217 |
| Ouimet (canton)..... (Rimouski) | 100 " | 200 000 | 3 316 |
| Packington (canton)..... (Témiscouata) | 100 " | 97 100 | 3,000 |
| St-Louis-de-France (paroisse)..... (Champlain) | 12.5 " | 20,000 | 575 |
| TOTAL..... | 865.5 acres | 1,130,000 | 27,418 |

En faisant le relevé des travaux de reboisement exécutés au cours des vingt dernières années, on découvre qu'ils ont nécessité la plantation de 34 millions d'arbres et l'emploi de 34,545 livres de semences.

ERABLIÈRES

Il existe sur les terrains non affermés de la Couronne un certain nombre d'érablières. Le Service Forestier émet chaque année quantité de permis en faveur de particuliers qui désirent en faire l'exploitation.

Cette année, le nombre de ces permis a baissé quelque peu pour se totaliser à 339, cependant que le revenu provenant de leur émission s'est augmenté de \$160. pour atteindre \$2,270.00. Le changement des taux de paiement ainsi que le règlement de certains arrérages sont la cause de cette légère augmentation.

BUREAU DE RENSEIGNEMENTS FORESTIERS

L'augmentation graduelle du personnel technique du Bureau de Renseignements Forestiers a été l'un des principaux facteurs qui, cette année, ont contribué à la réussite de son vaste programme de propagande forestière. A la fin du présent exercice, huit ingénieurs forestiers, comparative-ment à cinq au début, dispensaient aux propriétaires de lots boisés dans huit régions de cette province, les conseils nécessaires au bon aménagement de la petite propriété forestière.

C'est avec un réel plaisir, d'autre part, que nos techniciens, dans cha-cune de leur division ont pu constater l'intérêt grandissant que portent à la sylviculture les propriétaires qui en nombre décuplé sollicitent leur visite. Bon nombre d'entre eux ayant déjà reçu la visite du divisionnaire, insistent pour que ce dernier suive le développement et le progrès des travaux entrepris sous sa surveillance.

TABLEAU No 25

CLASSIFICATION DES TRAVAUX EXÉCUTÉS SUR LE TERRAIN PAR LE PERSONNEL TECHNIQUE DU BUREAU DE RENSEIGNEMENTS FORESTIERS

| | VISITES NON-SOLLICITÉES | | | | VISITES SOLLICITÉES | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | SANS ÉTUDE DU BOISE | AVEC ÉTUDE DE LA TERRE A BOIS | AVEC ÉTUDE DE L'ÉRABLIÈRE | AVEC ÉTUDE DE LA TERRE A BOIS ET DE L'ÉRABLIÈRE | AVEC ÉTUDE DE LA TERRE A BOIS | AVEC ÉTUDE DE L'ÉRABLIÈRE | AVEC ÉTUDE DE LA TERRE A BOIS ET DE L'ÉRABLIÈRE | ORNEMENTATION ET REPOISEMENT | ENTOMOLOGIE ET PATHOLOGIE | MESURAGE, PRIX ET MARCHÉS | AUTRES CLASSIFICATIONS | RÉINSPECTION DE BOISES |
| 1944-45.... | 534 | 181 | 116 | 30 | 154 | 104 | 58 | 126 | 22 | 33 | 32 | |
| 1945-46..... | 376 | 143 | 66 | 26 | 230 | 218 | 54 | 216 | 31 | 40 | 92 | 117 |

L'augmentation appréciable du nombre des visites sollicitées comparativement à la diminution du nombre des visites non sollicitées témoigne bien de l'intérêt grandissant que prend le public rural à la chose forestière.

Poursuivant leur programme de revalorisation des terres à bois, nos techniciens ont mené à bien, cette année, l'exécution de plusieurs projets de reboisement.

TRAVAUX DE REBOISEMENT EXECUTÉS SUR LES TERRAINS PRIVÉS

| ANNÉES | PROJETS DE REBOISEMENT | PLANTS MIS EN TERRE |
|--------------|------------------------|---------------------|
| 1942-43..... | 3 | 2,000 |
| 1943-44..... | 43 | 82,500 |
| 1944-45..... | 125 | 105,000 |
| 1945-46..... | 205 | 170,900 |

La marche ascendante de nos travaux de reboisement chez les moyens et petits propriétaires forestiers nous permet d'espérer en la solution prochaine du grave problème créé par une exploitation abusive de nos terres à bois.

Les propriétaires forestiers, en plus de bénéficier des conseils de nos techniciens dans leurs travaux de reboisement, ont l'avantage de recevoir gratuitement du Département des Terres et Forêts, les plants dont ils ont besoin. Ils doivent cependant défrayer le transport et l'emballage. Les plants provenaient pour la plupart de la Pépinière de Berthierville. Les pépinières volantes de Macpès et de Normandin nous en ont aussi fourni une certaine quantité.

Au printemps de 1945, le Bureau complétait, par la plantation de 23,000 arbres, les travaux de stabilisation commencés l'automne dernier d'un sol sableux soumis à une érosion éolienne intense dans la paroisse de Petit Saguenay.

Avec le concours de la direction et du personnel de l'Etablissement de Duchesnay, les techniciens du Bureau établissaient au printemps dernier, par le repiquage de 50,000 semis, la pépinière secondaire qu'ils avaient été autorisés d'installer à cet endroit. On prépara aussi un vaste terrain sur la ferme de la Corporation de l'Ecole d'Agriculture de Sherbrooke, en vue du repiquage de semis au printemps de 1946. On contribua enfin largement à l'érection d'une pépinière de démonstration sur la route Sherbrooke-Mont-réal.

En plus des travaux sur le terrain nos techniciens ont poursuivi un travail intensif de propagande forestière par tous les moyens à leur disposition, moyens que nous énumérons dans le tableau suivant.

TABLEAU No 26
TRAVAUX DE PROPAGANDE

| | ARTICLES DE PRESSE | CAUSERIES RADIOPHONIQUES | CONFÉRENCES DEVANT CLUBS, CERCLES, AS- SOCIATIONS | | CONFÉRENCES EN SALLE PUBLIQUE DEVANT PROPRIÉTAIRES DE BOIS ET GRAND PUBLIC | CONFÉRENCES- DÉMONSTRATION EN FORÊT | | | COURS DE SILVICULTURE ÉLÉMENTAIRE DANS ÉCOLES D'AGRICULTURE, ORPÈ- VINS AGRICOLES | LEÇONS DE CHÈVRES FORESTIÈRES DANS D'AUTRES ÉCOLES |
|----------------|--------------------|-----------------------------|--|-----------|---|---|---------------|-----------------------|--|--|
| | | | D'ADULTES | DE JEUNES | | DEVANT PROPRIÉTAIRES | DEVANT JEUNES | ASSEMBLÉES DE RANG | | |
| NOMBRE..... | 78 | 15 | 8 | 20 | 98 | 24 | 9 | 10 | 192 | 14 |
| ASSISTANCE.... | | | 888 | 1,700 | 17,803 | 523 | 770 | 97 | 540 | 4,500 |

PROPAGANDE FORESTIÈRE

A—BUREAU DES BOIS:

Au Bureau des Bois de Montréal où, dans un local du Nouveau Palais de Justice, sont exposés en permanence de multiples échantillons de nos produits forestiers, on a enregistré la visite de 2,350 personnes, une augmentation de 17.5% sur l'an dernier.

A ces visiteurs nombreux et intéressés, il a fallu répondre à des demandes de renseignements de toute sorte sur les qualités, valeur d'utilisation, et propriétés respectives de nos espèces ligneuses. On leur a également dis-

tribué quantité de tracts et de bulletins sur les divers emplois de nos bois et la façon de les préparer.

Pour la huitième année consécutive, nos techniciens ont donné une série de 40 causeries sur l'utilisation des bois du Québec. 45 personnes se sont inscrites à ces cours et le nombre des inscriptions pour les 8 années se chiffre par 415.

Les officiers de ce bureau ont en outre complété la traduction française des règles de classification que la "National Hardwood Lumber Association" a fait éditer et qu'elle distribue sur demande.

Depuis plusieurs mois, un programme de rénovation de nos collections d'échantillons est à l'étude et nous avons commencé certaines démarches auprès d'entreprises commerciales en vue d'obtenir des échantillons de produits nouveaux. En conséquence, nous espérons, au cours de la prochaine année, être en mesure de moderniser nos salles d'échantillons de façon à satisfaire les besoins de nos campagnes de propagande d'après-guerre.

B—BUREAU DES RELATIONS EXTÉRIEURES:

Propagande:

Comme par le passé, les officiers de ce Bureau se sont efforcés d'intéresser les pays étrangers à nos produits forestiers, par tous les moyens de propagande à leur disposition. A cette fin, ils ont continué et augmenté leurs contacts avec les multiples agences commerciales de presque tous les pays du monde, en faisant une distribution judicieuse d'un certain nombre de tracts, revues forestières et rapports des divers bureaux forestiers des administrations fédérales et provinciales. On s'appliqua à faire ressortir les propriétés physiques et mécaniques de nos bois, leur aptitude à être transformés en quantités d'objets pouvant concurrencer avantageusement toute fabrication de même nature.

D'autre part, on a continué de renseigner nos exportateurs québécois sur les conditions des marchés extérieurs de façon qu'ils puissent se conformer aux exigences des acheteurs étrangers.

Le travail de nos officiers a été profitable. Il a assuré, en effet, le maintien et l'expansion de marchés avantageux pour le bois québécois ainsi que la création de nouveaux débouchés pour les produits et sous-produits de nos forêts.

Après avoir, par l'entremise de ce bureau, négocié l'achat de 3,000 maisons préfabriquées, la France renouvelait un peu plus tard sa commande

pour 2,500 autres. A sa suite, les Etats-Unis et les Philippines achetèrent respectivement 5,000 et 200 maisons du genre.

D'autre part, toujours grâce à notre bureau, de nouveaux marchés avantageux ont été ouverts en Belgique, en Hollande, en plusieurs pays de l'Amérique du Sud (Chili, Brésil, etc.), au Mexique, en Egypte, au Maroc, etc., etc., pour nos divers produits forestiers: bois à pâte, bois de sciage, étais de mines, maisons préfabriquées et combien d'autres.

C—BUREAU DES PRODUITS FORESTIERS ET DE LA STATISTIQUE:

Comme son nom l'indique, le principal rôle de cet organisme est la compilation des données statistiques relatives aux industries forestières et aux produits ligneux: capitalisation, valeur d'immobilisation des usines, coûts et valeur de la production, fluctuations des marchés et des prix du bois, volume des exportations, utilisation de testination des bois, opérations des scieries, main-d'œuvre forestière, salaire des ouvriers, etc.

Mais ce bureau fait également partie de nos services de propagande en faveur de l'emploi des bois du Québec, et à ce titre, s'occupe par les moyens à sa disposition de promouvoir l'utilisation de nos bois. Il a distribué à cette fin au cours de l'année dernière tant au Canada qu'à l'étranger 3,640 bulletins sur la valeur de nos produits forestiers et sur les modes de classement du bois.

La plupart des statistiques citées dans le présent rapport ou apparaissant dans les tableaux en appendice ont été compilées à ce bureau.

TRAVAUX TECHNIQUES ET RECHERCHES

1—LABORATOIRE DES PRODUITS FORESTIERS:

On trouvera plus bas un résumé des recherches entreprises par les techniciens du Laboratoire des Produits Forestiers à Duchesnay, au cours de la dernière saison. Comme on ne poursuit ces travaux que pendant l'été, l'organisation de ce laboratoire ne peut suffire à répondre à toutes les demandes de nos industriels sur les procédés les plus modernes de la technique manufacturière du bois.

Avec une organisation permanente et des recherches soutenues, nos techniciens seraient beaucoup plus en mesure d'aider nos industriels forestiers à faire face à la compétition étrangère ainsi qu'à la concurrence domestique des produits rivaux du bois.

Quoiqu'il en soit, on a pu, au cours des trois mois de l'été dernier, accomplir les divers travaux suivants :

1) Etude systématique du coefficient de pénétration d'une solution d'urée-diméthylolurée dans le cœur de l'aubier de nos plus importantes essences commerciales. Cette étude avait pour but de donner les renseignements basiques nécessaires permettant de recommander certaines essences, en particulier pour les traitements industriels par imprégnation, que ce soit la transmutation, la préservation, l'ignifugation, l'imperméabilisation, ou tout autre procédé d'amélioration des propriétés naturelles du bois par imprégnation.

2) Expériences sur la transmutation par l'urée-diméthylolurée, d'une certaine quantité de bois à plancher en merisier, pour en discerner la valeur commerciale.

3) Etudes expérimentales sur l'utilisation économique des déchets de bois, tels que : sciure, copeaux, écorce, etc., dans le but de les convertir en planches murales ou isolantes ordinaires, ou dures, ou plastifiées et imperméabilisées, au moyen de traitements par divers types de résines synthétiques. Des résultats particulièrement encourageants ont été obtenus en employant quelques résines récemment développées par l'industrie américaine.

4) Expériences sur les méthodes d'abattage, et la préparation des bilots en forêt, en fonction de la possibilité du flottage de nos bois francs.

5) Etudes théoriques et pratiques des conditions de transport du bois de chauffage entre la source de production chez le cultivateur et le consommateur en ville, afin de diminuer, si possible, les frais de manipulation.

2—PATHOLOGIE :

La propagation rapide et l'intensité grandissante des dégâts causés par la maladie hollandaise de l'orme, en notre province, nous ont obligé, cette année, à différer l'étude et les recherches entreprises depuis plusieurs années sur certains problèmes pathologiques de première importance.

En effet, l'activité du bureau de Pathologie Forestière dut se concentrer, durant la dernière saison, dans la lutte contre cette redoutable maladie. Les principaux moyens de lutte à sa disposition furent les suivants : patrouille et inventaire des dégâts, analyse et recherches au laboratoire, éradication et destruction des sujets infestés.

L'inventaire exécuté avec beaucoup de précision indique des chiffres très révélateurs sur la distribution du champignon. La zone d'infection s'étend de Québec à Montréal, dans un sens et de St-Gabriel de Brandon à Windsor Mills dans l'autre, avec épïcentre à Sorel. Les comtés les plus affectés sont les suivantes:

Richelieu
Verchères

Yamaska
Drummond

Berthier
St-Hyacinthe

Nicolet
L'Assomption

Les recherches entreprises jusqu'ici ne nous ont pas encore permis de trouver d'autre méthode de lutte que la suppression des foyers d'infection. Nous avons donc, à cette fin, entrepris une campagne de propagande auprès des propriétaires afin qu'ils abattent eux-mêmes les arbres infestés. Treize cent cinquante arbres furent ainsi supprimés.

Nous espérons que les recherches entreprises à nos laboratoires nous permettront de trouver des méthodes plus efficaces de lutte contre cette maladie.

Quoique nous ayons dû discontinuer nos recherches sur les caries des résineux et le dépérissement du bouleau, nous avons pu toutefois poursuivre certains travaux de compilation des données recueillies antérieurement et chercher à analyser ces résultats. Nous sommes en mesure de croire que nous pourrions, dans un avenir assez rapproché, publier les résultats de nos expériences et de nos recherches.

Des observations sur les effets des gaz délétères produits par certaines usines, sur les arbres environnants, ont complété les travaux de cette dernière année. Dans certains cas, les dégâts sont considérables. La suspension des activités d'usines d'aluminium, depuis la fin de la guerre, a eu un effet marqué sur la santé des arbres des alentours qui ont repris vigueur.

BOURSES D'ÉTUDES

A même le budget de \$15,000.00 qui était alloué pour bourses d'études, il a été dépensé \$14,760.76.

Nous donnons ici la liste des boursiers en indiquant, en regard du nom, l'endroit des études.

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| CANTIN, L. F. | New York. |
| FILIATRAULT, M. | Harvard University, Cambridge, Mass. |
| FORTIER, J.-P. | New York. |
| LACHANCE, Paul-E. | Ann Arbor, Michigan. |
| LAMBERT, Robert | Cornell University, Ithaca, N. Y. |
| LANGVIN, Raymond | Yale University, New Haven, Conn. |
| LINTEAU, André | Yale University, New Haven, Conn. |
| MARTINEAU, André | Yale University, New Haven, Conn. |
| MATTE, Lorenzo | Duke University, Durham, N. C. |
| MORAIS, Lucien | Yale University, New Haven, Conn. |
| PICARD, Jean-Paul | Champaign, Ill. |
| ROY, Louis | Yale University, New Haven, Conn. |
| ST-DENIS, Roger | Harvard University, Cambridge, Mass. |
| VILLENEUVE, Oscar | Yale University, New Haven, Conn. |

Il a aussi été attribué un montant global de \$480.00 aux finissants de l'Ecole d'Arpentage et de Génie Forestier pour un voyage d'études dans des usines et la visite d'établissements techniques à Montréal, Ottawa et Thurso. Voici les noms de ces étudiants:

BELLEMARE, T.
CARRIER, J. M.
CASISTA, André
DESJARDINS, Hervé
DESLANDES, Germain
DUSSAULT, Adrien
FRENETTE, Gérard
GIRARD, Jacques
LAFOND, André
LAPOINTE, Pierre
LAROCHE, Willie
L. BLANC, Guy
MERCIER, Claude
MORIN, Hector
PELLETIER, Lucien
SASSEVILLE, G.

BUREAU DE LA PETITE INDUSTRIE FORESTIÈRE

Ce bureau, dont nous annonçons la création dans notre dernier rapport, a poursuivi son programme de recherches et de propagande en faveur du développement de la petite industrie forestière en notre province. Nos techniciens se sont appliqués à faire valoir auprès des industriels les services d'ordre théorique et pratique qu'ils sont en mesure de leur rendre en vue du progrès de leur industrie.

On a dressé, au cours de l'année, un inventaire détaillé et complet des petites industries forestières afin de connaître le rang qu'elles occupent dans notre vie économique. On a appris notamment par ce relevé que, dans les 2,000 établissements forestiers de la province en dehors des scieries et des pulperies, il se fabrique, à l'aide du bois, quelque 300 espèces d'articles différents. La compilation de ces données fera l'objet d'un bulletin spécial qui sera distribué sur demande.

Le Bureau de la Petite Industrie a aussi fourni à quelque 1,200 industriels des renseignements techniques sur divers sujets comme le séchage artificiel, la préparation et le polissage de la matière première utilisée dans la fabrication, la machinerie et la manière de l'installer en vue d'améliorer le rendement de l'atelier, la fabrication la plus adéquate, l'écoulement des produits manufacturés.

Nos techniciens ont en outre, sur demande, visité plusieurs industriels pour les aider à résoudre certains problèmes relatifs à la production. On s'est attaqué par ailleurs au problème de la mise en valeur des déchets d'usi-

nage. Des essais ont été faits qui promettent des résultats intéressants au point de vue économique. Les expériences se continuent sur la mise au point d'une machine susceptible de manufacturer de la farine de bois.

Une enquête menée dans quelques-unes des petites scieries de la province pour connaître les causes du mauvais façonnage de certains bois de sciage a permis à nos techniciens de conclure que les défauts de sciage sont dus aux six causes suivantes:

- a) manque de force motrice
- b) mauvais ajustement des machines
- c) mauvais limage des scies
- d) manque de rigidité des bases supportant les machines
- e) manque d'expérience des scieries
- f) négligence des scieurs

Le Bureau de la Petite Industrie Forestière s'est aussi occupé de recueillir des industriels quelques échantillons des produits qu'ils fabriquent. Ces derniers, en montre à nos bureaux, sont de nature à faire connaître les produits de chez nous aux nombreux visiteurs qui viennent nous consulter.

A—ÉCOLE DES GARDES FORESTIERS

Ainsi que nous l'avions prévu l'an passé, il nous a fallu, avec la fin des hostilités, faire des modifications spéciales pour accommoder les vétérans désireux de suivre nos cours.

A l'ouverture des cours, soit au début de septembre, l'Ecole des Gardes comptait soixante nouveaux élèves. C'est le chiffre maximum que nous pouvons recevoir annuellement. Nous aurions dû de ce fait refuser en bloc les demandes d'admission des vétérans. Afin de leur éviter pareille déception, nous avons inauguré au mois de novembre un cours à leur intention. Et voilà que, pour la première fois depuis sa fondation, les portes de l'Ecole des Gardes demeurent ouvertes huit mois par année, au lieu de quatre.

Chez les civils, les inscriptions ont été fort nombreuses, et la qualité du groupe choisi a été meilleure.

ASSISTANCE AUX COURS

| TERME | PROMOTION | NATURE DES COURS | NOMBRE DE COURS | HEURES PROFESSEURS | HEURES ÉLÈVES |
|---------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 1945 Printemps..... | XXI | Théoriques | 165 | 173 | 5831 |
| | | Pratiques | 53 | 102 | 2377 |
| | XXII | Théoriques | 170 | 174 | 8173 |
| | | Pratiques | 51 | 119 | 2750 |
| 1945 Sept.-Oct..... | XXII | Théoriques | 182 | 188 | 8718 |
| | | Pratiques | 76 | 180 | 2860 |
| | XXIII | Théoriques | 182 | 187 | 10877 |
| | | Pratiques | 33 | 62 | 3471 |
| | 1er Pro. Vétérans | Théoriques | 161 | 161 | 3458 |
| | | Pratiques | 71 | 142 | 1170 |
| Nov.-Déc. | | | | | |

Les cours ont été suivis comme suit :

| | |
|---------------------|---|
| 1945 Printemps..... | 42 élèves de la promotion XXI 48 élèves de la promotion XXII |
| 1945 Sept.-Oct..... | 48 élèves de la promotion XXII 60 élèves de la promotion XXIII |
| 1945 Nov.-Déc..... | 26 élèves-vétérans de la promotion I—vétérans |

Le nombre des finissants de la XXIIe a porté le total des gradués de l'Ecole des Gardes à 511, soit une moyenne de 24 par année depuis sa fondation en 1923, et de 33 par année, depuis qu'elle est établie à Duchesnay (1935).

La XXIIIe promotion a débuté avec soixante élèves choisis parmi 342 candidats. Plusieurs de ces candidats étaient qualifiés et ont dû être refusés à cause du manque d'espace. Ils feront sans doute une nouvelle demande d'admission en 1946.

La première promotion des vétérans a commencé avec 26 élèves dont 25 ont complété leur premier terme en décembre.

La fondation de la Scierie-Ecole dont il a été question déjà dans le présent rapport, fournira un champ d'études tout à fait à la portée des candidats qualifiés qui ne peuvent, faute de place, être admis à l'Ecole des Gardes.

Le tout, humblement soumis,

Le Chef du Service Forestier,

ROLAND DESCHAMPS, i. f.

APPENDICE No 3a

TRANSFERTS DES CONCESSIONS FORESTIÈRES EFFECTUÉES DURANT L'EXERCICE 1945-46

| NOMS DES CONCESSIONNAIRES FAISANT LE TRANSFERT | RÉGIONS | SUPERFICIE EN MILLES CARRÉS | NOMS DES BÉNÉFICIAIRES DU TRANSFERT |
|---|------------------|--------------------------------|---|
| Geo. Hall Coal & Shipping Corp..... | Saguenay | 85 | K. C. Irving & Aimé Gaudreau |
| Quebec Pulp & Paper Corp. (en faillite)..... | Lac St-Jean | 22 440-640 | Nil Tremblay |
| La Compagnie Champoux..... | Bonaventure..... | 7 623-640 | Madawaska Corp., Ltd. |
| Gagnon & Frère..... | Lac St-Jean | 50 194-640 | Gagnon & Frères de Roberval Ltée |
| Cie Gagnon Ltée..... | Lac St-Jean | 36 627-640 | Gagnon & Frères de Roberval Ltée |
| A. Barnet & Co., Ltd..... | Ottawa Supérieur | 50 | Clarence S. Dent & Gordon C. Dent |
| Georges Dansereau..... | Ottawa Inférieur | 26 284-640 | G. Dansereau & fils Ltée |
| Fraser & Cie & J. B. Fraser Ltd..... | Ottawa Supérieur | 8 | T. A. Williams |
| McLachlin Bros., Ltd..... | Ottawa Supérieur | 45 194-640 | Booth Lumber Ltd. |
| Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills Ltd..... | Saguenay | 2,237 | Quebec North Shore Paper Co. |
| Anglo-Canadian Pulp & Paper Mills Ltd. (parties indivie)..... | Saguenay | 22 382-640 | Quebec North Shore Paper Co. |
| The Eagle Lumber Co., Ltd..... | Ottawa Supérieur | 12 28-640 | Carrière Lumber Co., Ltd. |
| Henri Bélanger..... | Abitibi | 12 220-640 | Monet Lumber Co. |
| Monet Lumber Co..... | Abitibi | 12 220-640 | Ernest Soucy |
| Powerville Lumber Co., Ltd..... | Grandville | 26 150-640 | Power Lumber Co., Ltd. |
| Megantic Manufacturing Co..... | Chaudière | 8 418-640 | Dame Joséphine Bienvenu |
| Dame Joséphine Bienvenu..... | Chaudière | 300-640 | Ronaldo Gilbert |
| Dame Joséphine Bienvenu..... | Chaudière | 8 118-640 | Adjutor Bernier |
| Jos. Tremblay (Alexis)..... | St-Maurice | 11 | Geo. W. Tremblay, L. de G. Tremblay & Jos. Masse |
| J. R. Booth Ltd..... | Ottawa Supérieur | 832 41-640 | Booth Lumber Ltd. |

P.-R. PLAMONDON,
Directeur du Service de l'Enregistrement des permis de coupe.

Avila BÉDARD,
Sous-ministre.

Ministère des Terres et Forêts,
 Québec, le 31 mars 1946.

APPENDICE No 3b LISTE DES RÉSERVES CANTONALES

| RÉSERVES PAR COMTÉ | SUPERFICIE EN ACRES | RÉSERVES PAR COMTÉ | SUPERFICIE EN ACRES |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| <i>Abitibi</i> | | Taché..... | 1,818 |
| Aiguelle..... | 42,880 | Tremblay..... | 2,121 |
| Barraute..... | 1,279 | | |
| Carpentier..... | 14,930 | <i>Dorchester</i> | |
| Castagnier..... | 9,700 | Langevin..... | 3,963 |
| Chazel..... | 18,463 | Ware..... | 1,184 |
| Cléry..... | 1,942 | | |
| Desmeloizes..... | 4,040 | <i>Gaspé-Nord</i> | |
| Destor..... | 12,837 | Courcelette..... | 521 |
| Duparquet..... | 5,273 | Denoue..... | 1,635 |
| Fiedmont..... | 9,675 | Romieu..... | 1,834 |
| Figuery..... | 932 | Sydenham..... | 1,191 |
| Guyenne..... | 7,476 | Tourelle..... | 129 |
| Hébécourt..... | 10,420 | | |
| LaCorne..... | 50,439 | <i>Gaspé-Sud</i> | |
| LaMotte..... | 12,597 | Gaspé Baie Sud..... | 2,344 |
| Landrienne..... | 17,724 | Malbaie..... | 800 |
| Languedoc..... | 5,863 | | |
| Launay..... | 18,732 | <i>Gatineau</i> | |
| Manneville..... | 49,054 | Low..... | 7,167 |
| Montgay..... | 47,615 | Sicotte..... | 6,739 |
| Perron..... | 21,137 | | |
| Pouliaries..... | 9,357 | <i>Kamouraska</i> | |
| Preissac..... | 8,799 | Chabot..... | 7,020 |
| Privat..... | 4,589 | Ixworth..... | 5,675 |
| Rochebaucourt..... | 18,345 | Painchaud..... | 3,405 |
| Roquemaure..... | 735 | Parke..... | 8,800 |
| Senneterre..... | 3,420 | Pohénégamook..... | 3,696 |
| Trécesson..... | 4,030 | | |
| Vassal..... | 8,610 | <i>Lac St-Jean</i> | |
| Villemontel..... | 3,802 | Caron..... | 6,069 |
| | | Labarre..... | 6,247 |
| <i>Bellechasse</i> | | Mésy..... | 7,306 |
| Daaquam..... | 6,139 | Métabetchouan..... | 4,000 |
| | | Taillon..... | 134 |
| <i>Bonaventure</i> | | | |
| Hope..... | 262 | <i>Laviolette</i> | |
| Maria..... | 857 | Bourgeois..... | 10,816 |
| New Richmond..... | 1,968 | Lamy..... | 1,527 |
| Patapédia..... | 5,636 | Langelier..... | 25,536 |
| Port-Daniel..... | 3,994 | Mailhot..... | 25,600 |
| | | Seigneurie du Cap de la Ma- | |
| <i>Charlevoix</i> | | deleine..... | 2,090 |
| Callière..... | 7,322 | Vallières..... | 3,213 |
| DeSales..... | 5,462 | | |
| La Malbaie..... | 2,012 | <i>L'Islet</i> | |
| Mont-Murray..... | 52,087 | Arago..... | 7,087 |
| | | Ashford..... | 3,410 |
| <i>Chicoutimi</i> | | Beaubien..... | 9,767 |
| Bégin..... | 13,524 | Bourdages..... | 8,897 |
| Bourget..... | 979 | Casgrain..... | 1,305 |
| Cimon..... | 16,017 | Dionne..... | 787 |
| Dumas..... | 1,435 | Fournier..... | 11,272 |
| Falardeau..... | 6,715 | Garneau..... | 1,260 |
| Garnier..... | 2,032 | Lafontaine..... | 13,934 |
| Harvey..... | 11,057 | Lessard..... | 3,712 |
| Kénogami..... | 5,849 | Leverrier..... | 10,743 |
| Labrecque..... | 8,890 | | |
| Lac Kénogami..... | 11,746 | <i>Lotbinière</i> | |
| Laterrière..... | 9,417 | Seigneurie Deschailions.... | 7,347 |
| Saint-Jean..... | 3,200 | | |
| Simard..... | 4,087 | | |

APPENDICE No 3b—(suite)

| RÉSERVES PAR COMTÉ | SUPERFICIE EN ACRES | RÉSERVES PAR COMTÉ | SUPERFICIE EN ACRES |
|------------------------|------------------------|---|------------------------|
| <i>Maskinongé</i> | | Deschesnes..... | 11,816 |
| Décalonnes..... | 2,500 | Dolbeau..... | 12,568 |
| Hunterstown..... | 12,178 | Dufferin..... | 13,360 |
| Peterborough..... | 1,506 | Dumais..... | 9,107 |
| <i>Matane</i> | | Girard..... | 21,343 |
| Cherbourg..... | 592 | Lac aux Canards..... | 23,780 |
| Matane..... | 7,522 | Malherbes..... | 25,600 |
| <i>Matapédia</i> | | Milot..... | 20,377 |
| Awantjish..... | 747 | Normandin..... | 13,099 |
| Blais..... | 14,306 | Parent..... | 14,572 |
| Causapscal..... | 712 | Pelletier..... | 13,210 |
| Jetté..... | 8,150 | Proulx..... | 1,945 |
| Laverendrye..... | 2,540 | Racine..... | 27,182 |
| Massé..... | 5,000 | Roberval..... | 10,270 |
| Matapédia..... | 1,310 | Ross..... | 14,454 |
| McNider..... | 105 | Saint-Hilaire..... | 2,988 |
| Nemtayé..... | 1,005 | <i>Saguenay</i> | |
| <i>Montmagny</i> | | Albert..... | 960 |
| Armagh..... | 2,066 | Arnaud..... | 2,218 |
| Ashburton..... | 3,820 | Bergeronnes..... | 22,832 |
| Panet..... | 5,068 | De Monts..... | 18,817 |
| Patton..... | 3,554 | Escoumains..... | 3,236 |
| Rolette..... | 4,339 | Iberville..... | 45,446 |
| Talon..... | 15,000 | Laval..... | 5,316 |
| <i>Pontiac</i> | | Letellier..... | 32,210 |
| Grand Calumet..... | 204 | Manicouagan..... | 11,252 |
| Litchfield..... | 1,542 | Ragueneau..... | 14,004 |
| Onslow..... | 7,318 | Royer..... | 24,320 |
| Sheen..... | 4,660 | Tadoussac..... | 18,181 |
| <i>Portneuf</i> | | <i>Saint-Maurice</i> | |
| Alton..... | 1,011 | Belleau..... | 2,512 |
| Montauban..... | 139 | Caxton..... | 1,081 |
| <i>Rimouski</i> | | <i>Témiscamingue</i> | |
| Bédard..... | 857 | Désandrouins..... | 29,329 |
| Duquesne..... | 4,620 | Duhamel..... | 2,325 |
| Laroche..... | 105 | Fabre..... | 4,548 |
| Macpès..... | 7,208 | Mazenod..... | 8,568 |
| Neigette..... | 100 | Pouleroy..... | 27,200 |
| Ouimet..... | 15,850 | <i>Témiscouata</i> | |
| <i>Rivière-du-Loup</i> | | Armand..... | 4,088 |
| Raudot..... | 4,894 | Botsford..... | 1,000 |
| Viger..... | 1,945 | Cabano..... | 4,583 |
| Whitworth..... | 9,852 | Demers..... | 682 |
| <i>Roberval</i> | | Estcourt..... | 9,465 |
| Albanel..... | 11,269 | Notre-Dame du Lac..... | 113 |
| Ashuapmouchouan..... | 12,980 | Packington..... | 5,055 |
| Beaudet..... | 3,571 | Riv. Madawaska..... | 6,746 |
| Bourbon..... | 37,691 | Robitaille..... | 597 |
| Charlevoix..... | 8,806 | Robinson..... | 1,606 |
| Crespieul..... | 3,965 | St-Just du Lac..... | 822 |
| Dablon..... | 1,898 | St-Louis du Ha! Ha!..... | 5,254 |
| Dalmas..... | 5,337 | | |
| Demeules..... | 5,491 | | |
| Dequen..... | 30,374 | | |
| | | Soit: 186 réserves | |
| | | 1,661,227 acres ou 2,595 milles carrés. | |

APPENDICE No 3c

INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC

| ANNÉES | BOIS à PULPE | | | | PULPE (TONNES) | PAPIER (TONNES) | CAPITAL INVESTI |
|--------|---------------------------------------|--|------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | PRODUC- TION TOTALE (CORDES) | UTILISÉ DANS LA PROVINCE (CORDES) | EXPORTA- TION (CORDES) | % EX- PORT. | | | |
| 1930 | 3,386,137 | 2,441,735 | 484,640 | 14.7 | 1,833,000 | 1,536,240 | \$363,928,249 |
| 1931 | 2,940,376 | 1,973,089 | 323,507 | 11.0 | 1,513,658 | 1,275,105 | 309,875,059 |
| 1932 | 2,540,243 | 1,745,007 | 165,772 | 6.5 | 1,240,442 | 1,057,433 | 289,932,719 |
| 1933 | 2,717,844 | 1,840,379 | 289,267 | 10.0 | 1,360,704 | 1,135,422 | 277,516,386 |
| 1934 | 3,410,324 | 2,382,437 | 373,514 | 10.9 | 1,813,096 | 1,569,578 | 275,423,024 |
| 1935 | 3,478,818 | 2,458,666 | 372,734 | 10.7 | 1,916,382 | 1,658,312 | 270,317,060 |
| 1936 | 4,005,523 | 2,822,175 | 397,018 | 9.9 | 2,236,376 | 1,960,905 | 263,914,480 |
| 1937 | 4,545,145 | 3,200,536 | 456,355 | 10.4 | 2,551,546 | 2,232,075 | 284,731,402 |
| 1938 | 5,496,526 | 2,390,355 | 312,461 | 9.9 | 1,858,971 | 1,635,317 | 310,894,280 |
| 1939 | 2,431,457 | 2,723,699 | 319,789 | 13.1 | 2,119,183 | 1,827,229 | 309,642,235 |
| 1940 | 4,374,798 | 3,744,053 | 319,406 | 7.29 | 2,790,680 | 2,285,796 | 338,424,650 |
| 1941 | 5,103,951 | 4,214,740 | 323,301 | 6.3 | 2,963,967 | 2,379,129 | 359,427,012 |
| 1942 | 5,389,930 | 4,190,154 | 313,130 | 5.81 | 2,915,573 | 2,174,642 | 348,981,976 |
| 1943 | 4,238,702 | 3,304,385 | 282,246 | 6.66 | 2,638,144 | 1,977,219 | 352,925,347 |
| 1944 | 4,931,404 | 3,920,405 | 315,238 | 6.40 | 2,788,705 | 2,165,636 | — |
| 1945 | 5,302,328 | 3,969,445 | 370,437 | 7.00 | 2,901,902 | 2,274,822 | — |

APPENDICE No 3d

DÉVELOPPEMENT DE L'INDUSTRIE DE LA PULPE ET DU PAPIER DANS LA PROVINCE DE QUÉBEC ET AU CANADA

| ANNÉES | NOMBRE D'USINES | | TONNES DE PULPE | | NOMBRE DE CORDES UTILISÉES | |
|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| | QUÉBEC | CANADA | QUÉBEC | CANADA | QUÉBEC | CANADA |
| 1930 | 48 | 109 | 1,833,000 | 3,619,345 | 2,441,735 | 4,835,981 |
| 1931 | 45 | 103 | 1,513,658 | 3,167,960 | 1,973,089 | 4,148,279 |
| 1932 | 42 | 98 | 1,240,442 | 2,663,248 | 1,745,007 | 3,647,754 |
| 1933 | 42 | 95 | 1,360,704 | 2,979,562 | 1,840,379 | 4,404,876 |
| 1934 | 41 | 95 | 1,813,096 | 3,636,335 | 2,382,437 | 4,766,604 |
| 1935 | 41 | 95 | 1,916,382 | 3,868,341 | 2,458,666 | 5,005,083 |
| 1936 | 41 | 93 | 2,236,376 | 4,485,445 | 2,822,175 | 5,775,894 |
| 1937 | 42 | 98 | 2,551,546 | 5,141,504 | 3,200,536 | 6,613,639 |
| 1938 | 44 | 99 | 1,858,971 | 3,667,789 | 2,390,355 | 4,719,753 |
| 1939 | 44 | 100 | 2,119,183 | 4,166,301 | 2,723,699 | 5,386,240 |
| 1940 | 46 | 103 | 2,790,680 | 5,290,762 | 3,744,053 | 6,996,119 |
| 1941 | 47 | 106 | 2,963,967 | 5,720,847 | 4,214,740 | 7,688,388 |
| 1942 | 46 | 105 | 2,915,573 | 5,606,461 | 4,190,154 | 7,667,438 |
| 1943 | 46 | 106 | 2,638,144 | 5,272,830 | 3,803,591 | 7,263,155 |
| 1944 | 46 | 106 | 2,788,705 | 5,271,137 | 3,930,159 | 7,177,639 |
| 1945 | 46 | 106 | 2,901,902 | 5,600,814 | 3,969,445 | 7,478,508 |

APPENDICE No 3e

PRIX DES BOIS À PULPE ET DES PÂTES À PAPIER AU CANADA ET DANS QUÉBEC

| AN- NÉES | CANADA | | | | QUÉBEC | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
| | PRODUC- TION TOTALE (CORDES) | PRIX MOYEN | PRODUC- TION PULPE (TONNES) | PRIX MOYEN | PRODUC- TION TOTALE (CORDES) | PRIX MOYEN | PRODUC- TION PULPE (TONNES) | PRIX MOYEN |
| 1930 | 6,071,815 | 11.23 | 3,669,345 | 31.04 | 3,386,137 | 11.94 | 1,833,000 | 32.02 |
| 1931 | 5,199,914 | 9.95 | 3,167,970 | 26.13 | 2,940,376 | 10.73 | 1,513,658 | 27.67 |
| 1932 | 4,222,224 | 8.70 | 2,663,248 | 24.18 | 2,540,243 | 8.78 | 1,240,442 | 25.91 |
| 1933 | 4,746,383 | 6.97 | 2,979,562 | 21.51 | 2,717,844 | 7.25 | 1,360,704 | 21.93 |
| 1934 | 5,773,970 | 6.63 | 3,636,335 | 20.83 | 3,410,324 | 6.60 | 1,813,096 | 20.31 |
| 1935 | 6,095,016 | 6.76 | 3,868,341 | 20.60 | 3,478,818 | 6.74 | 1,916,382 | 19.95 |
| 1936 | 7,002,957 | 6.95 | 4,485,445 | 21.03 | 4,005,523 | 6.93 | 2,236,376 | 19.76 |
| 1937 | 8,298,165 | 7.59 | 5,141,504 | 22.70 | 4,545,145 | 7.59 | 2,551,546 | 21.66 |
| 1938 | 6,438,344 | 8.35 | 3,667,789 | 23.96 | 5,496,526 | 8.08 | 1,858,871 | 23.78 |
| 1939 | 6,899,986 | 8.30 | 4,166,301 | 23.34 | 2,431,457 | 8.91 | 2,119,183 | 23.14 |
| 1940 | 8,499,922 | 8.74 | 5,290,762 | 26.27 | 4,374,798 | 9.12 | 2,790,680 | 27.55 |
| 1941 | 9,349,914 | 9.27 | 5,720,847 | 30.66 | 5,103,951 | 9.60 | 2,963,967 | 29.99 |
| 1942 | 9,653,574 | 10.73 | 5,606,461 | 32.49 | 5,389,930 | 10.75 | 2,915,573 | 33.70 |
| 1943 | 8,801,368 | 12.59 | 5,272,830 | 36.87 | 4,238,702 | 11.82 | 2,638,144 | 32.08 |
| 1944 | 8,668,566 | 14.34 | 5,271,137 | 42.00 | 4,931,404 | 13.54 | 2,788,705 | 42.00 |
| 1945 | — | — | 5,600,814 | 41.22 | 5,302,325 | 14.89 | 2,901,902 | 40.00 |

APPENDICE No 3f

PRODUCTION DE LATTES ET DE BARDEAUX

| ANNÉES | LATTES | | BARDEAUX | |
|--------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| | PRODUCTION | VALEUR | PRODUCTION | VALEUR |
| 1930 | 126,129,000 | \$334,690.00 | 239,368,000 | \$692,214.00 |
| 1931 | 65,612,000 | 157,549.00 | 114,303,000 | 431,920.00 |
| 1932 | 61,892,000 | 122,607.00 | 167,289,000 | 357,090.00 |
| 1933 | 41,745,000 | 76,776.00 | 228,595,000 | 436,580.00 |
| 1934 | 19,824,500 | 36,080.00 | 180,505,850 | 426,733.00 |
| 1935 | 44,682,000 | 84,768.00 | 322,172,100 | 627,271.00 |
| 1936 | 45,337,000 | 131,748.00 | 430,912,100 | 727,826.00 |
| 1937 | 90,206,000 | 266,107.00 | 415,711,000 | 893,778.00 |
| 1938 | 55,999,000 | 118,920.00 | 354,800,000 | 821,124.00 |
| 1939 | 27,572,000 | 62,427.00 | 401,607,000 | 716,040.00 |
| 1940 | 43,305,000 | 99,198.00 | 397,795,000 | 924,559.00 |
| 1941 | 34,949,000 | 90,163.00 | 334,996,000 | 885,088.00 |
| 1942 | 44,377,000 | 156,341.00 | 365,476,000 | 1,112,190.00 |
| 1943 | 23,111,000 | 95,230.00 | 332,334,000 | 1,240,718.00 |
| 1944 | 24,960,000 | 133,527.00 | 303,427,000 | 1,244,814.00 |
| 1945 | 30,556,000 | 163,528.00 | 274,681,000 | 1,652,225.00 |

APPENDICE No 3g
INDUSTRIE DES BOIS DE SCIAGE

| ANNÉES | CAPITAL INVESTI | SALAIRES ET GAGES | VALEUR DE LA PRODUCTION |
|-----------|--------------------|----------------------|----------------------------|
| 1930..... | \$15,534,068 | \$3,463,460 | \$14,349,164 |
| 1931..... | 19,138,698 | 3,253,676 | 15,333,194 |
| 1932..... | 18,754,578 | 2,411,358 | 9,946,690 |
| 1933..... | 12,747,876 | 1,425,294 | 6,571,372 |
| 1934..... | 9,326,108 | 1,583,087 | 7,143,396 |
| 1935..... | 10,114,001 | 2,097,161 | 9,869,342 |
| 1936..... | 12,289,603 | 2,569,181 | 11,871,163 |
| 1937..... | 11,809,302 | 4,045,548 | 18,800,636 |
| 1938..... | 11,673,370 | 3,793,519 | 17,192,384 |
| 1939..... | 10,887,249 | 3,468,303 | 15,647,276 |
| 1940..... | 10,872,725 | 5,247,711 | 18,229,734 |
| 1941..... | 10,221,659 | 5,192,619 | 24,310,704 |
| 1942..... | 12,238,988 | 6,971,237 | 34,337,741 |
| 1943..... | 13,252,289 | 6,869,951 | 37,961,227 |
| 1944..... | — | 8,021,746 | 44,487,765 |
| 1945..... | — | 8,967,163 | 49,368,928 |

APPENDICE No 3h
VOLUME DES BOIS DE SCIAGE

| ANNÉES | QUANTITÉS EN P.M.P. | ANNÉES | QUANTITÉS EN P.M.P. |
|-----------|---------------------|-----------|---------------------|
| 1930..... | 693,591,000 | 1938..... | 710,826,000 |
| 1931..... | 399,581,000 | 1939..... | 663,293,000 |
| 1932..... | 358,663,000 | 1940..... | 784,037,000 |
| 1933..... | 275,210,000 | 1941..... | 927,287,000 |
| 1934..... | 286,220,000 | 1942..... | 1,018,415,000 |
| 1935..... | 453,956,000 | 1943..... | 1,035,209,000 |
| 1936..... | 467,670,000 | 1944..... | 1,069,238,000 |
| 1937..... | 700,350,000 | 1945..... | 1,107,552,000 |

APPENDICE No 3i

ETAT DES SOMMES PERÇUES POUR DROITS DE COUPE, RENTE FONCIÈRE,
ETC., DURANT L'ANNÉE FISCALE 1945-1945

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Droits de coupe..... | \$5,428,691.37 |
| Rente foncière..... | 606,040.00 |
| Honoraires de transferts..... | 266,434.00 |
| Intérêts, amendes..... | 17,581.30 |
| Primes d'affermage..... | 1,807,500.00 |
| Permis de sucreries..... | 2,265.00 |
| TOTAL..... | \$8,128,511.67 |

APPENDICE No 3j

LES SCIERIES

Scieries -

| | | |
|---|-------|-------|
| Nombre de scieries au 1er janvier 1945..... | 2,272 | |
| Nouvelles scieries au cours de l'année..... | 138 | 2,410 |
| | <hr/> | |
| Démolies ou incendiées au cours de l'année..... | | 120 |
| | | <hr/> |
| Nombre de scieries au 1er janvier 1946..... | | 2,290 |

Note -

194 scieries inactives.

Salaires et Gages -

| | |
|--------------------|--------------|
| Payés en 1945..... | \$ 8,967,163 |
|--------------------|--------------|

Employés -

| | |
|----------------------------|--------|
| A gages et à salaires..... | 20,914 |
|----------------------------|--------|

Force motrice -

| | | |
|------------------|--------|--------------------|
| Vapeur..... | 69,942 | <i>Force C. V.</i> |
| Hydraulique..... | 19,963 | |
| Essence..... | 30,998 | |
| Electricité..... | 4,373 | |
| | <hr/> | |
| | | 125,276 |

APPENDICE No 3k

STATISTIQUES SUR L'INDUSTRIE DES BOIS DE SCIAGE DANS LE QUÉBEC EN 1945

BOIS DE SCIAGE ET DÉRIVÉS

| PRODUITS OUVRÉS BOIS DE SCIAGE | QUANTITÉ M.P.M.P. | PRIX MOYEN M.P.M.P. | VALEUR |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| <i>Bois tendres:</i> | | | |
| Pin blanc..... | 77,979 | \$53.5 | \$ 4,165,574 |
| Pruche..... | 36,419 | 40.3 | 1,469,980 |
| Épinette et sapin..... | 651,553 | 42.9 | 27,901,441 |
| Cèdre..... | 7,704 | 37.- | 284,647 |
| Pin rouge..... | 7,802 | 49.1 | 383,093 |
| Mélèze..... | 812 | 40.3 | 32,683 |
| Pin gris..... | 66,340 | 36.- | 2,388,361 |
| | 848,609 | | 36,625,779 |
| <i>Bois durs:</i> | | | |
| Bouleau..... | 26,286 | 44.8 | 1,178,187 |
| Merisier..... | 100,213 | 51.5 | 5,164,113 |
| Érable..... | 19,772 | 50.1 | 990,666 |
| Tilleul..... | 13,246 | 52.4 | 694,291 |
| Orme..... | 3,968 | 44.6 | 177,060 |
| Frêne..... | 1,849 | 47.6 | 88,015 |
| Hêtre..... | 2,073 | 44.4 | 92,082 |
| Peuplier..... | 4,603 | 34.2 | 157,670 |
| Tremble..... | 20,787 | 31.- | 642,217 |
| Chêne..... | 1,010 | 62.- | 62,556 |
| Noyer..... | 147 | 57.8 | 8,490 |
| Cerisier..... | 47 | 59.- | 2,775 |
| | 194,001 | | 9,258,120 |
| TOTAL..... | 1,042,610 | | 45,883,899 |
| <i>Autres produits:</i> | | | |
| Bois à fuseaux..... | 22,110 | 74.9 | 1,652,225 |
| Bardeaux (carrés): 274,681..... | 27,468 | 4.2 | 1,153,625 |
| Lattes (mille): 30,556..... | | 5.35 | 163,528 |
| Traverses: | | | |
| Bois tendre (169,823 unités)..... | 5,434 | 1.07 | 182,200 |
| Bois dur (310,319 ")..... | 9,930 | 1.08 | 333,451 |
| GRAND TOTAL..... | 1,107,552 | | \$49,368,928 |

APPENDICE No 31

RÉSUMÉ DE L'ÉCHELLE DE DROITS DE COUPE EN VIGUEUR EN 1945-1946

I — BOIS COUPÉS DANS LES CONCESSIONS

| | |
|---|--|
| a) Bois à pulpe et à papier: | |
| Epinette, sapin, pin gris..... | \$1.25 la corde |
| Autres essences..... | 0.75 " |
| Epinette, sapin, pin gris..... | 1.45 les 100 p. c. |
| Autres essences..... | 0.90 " |
| Fonds éducationnel..... | 0.10 la corde |
| b) Bois de sciage (mesurés au fin bout seulement): | |
| Hêtre, orme, frêne, tilleul, merisier, érable, carya, noyer, cerisier | 1.25 les 100 p. c. |
| Pin blanc, pin rouge..... | 1.00 " |
| Mélèze, bouleau, pin gris, épinette et sapin..... | 0.85 " |
| Pruche, tremble, peuplier, cèdre..... | 0.70 " |
| c) Grands bois (poteaux, pilotis, estacades)..... | 0.02 le p. cube |
| d) Bois à fuseaux..... | 0.70 la corde ou 0.90 les 100 p. c. |
| e) Traverses de chemin de fer..... | 0.10 l'unité |
| f) Bois de chauffage: | |
| Erable, merisier, frêne, orme, hêtre..... | 0.60 la corde |
| Mélèze, bouleau, pin gris..... | 0.40 " |
| Tremble et peuplier..... | 0.30 " |

II — BOIS COUPÉS DANS LES RÉSERVES CANTONALES

| | |
|--|--|
| a) Bois de sciage: | |
| Orme, frêne, tilleul, mérisier, érable..... | \$1.25 les 100 p. c. |
| Pin blanc, pin rouge..... | 1.00 " |
| Pin gris, mélèze, bouleau, épinette et sapin..... | 0.85 " |
| Pruche, tremble, peuplier et cèdre..... | 0.70 " |
| b) Bois de chauffage: | |
| Erable, merisier, hêtre, frêne, orme..... | \$0.60 la corde de 128 p. c. vol. app. |
| Mélèze, bouleau et pin gris..... | 0.40 " " " " " |
| Epinette, sapin..... | 0.35 " " " " " |
| Tremble et peuplier..... | 0.30 " " " " " |
| c) Bois de clôture: (piquets, perches) | |
| Piquets ne dépassant pas 8 pieds de longueur..... | \$0.02 |
| Perches ne dépassant pas 16 pieds de longueur..... | 0.04 |

III — BOIS COUPÉS DANS LES TERRAINS VACANTS

| | |
|--|----------------------|
| a) Bois de sciage: | |
| Pin blanc..... | \$3.00 les 100 p. c. |
| Pin rouge, mélèze, merisier, érable, orme, frêne et tilleul..... | 2.80 " |
| Epinette, sapin, bouleau, pin gris..... | 2.10 " |
| Pruche, tremble, cèdre, peuplier..... | 1.80 " |
| b) Traverses de chemin de fer..... | 0.12 ½ la pièce |
| c) Bois à pulpe: | |
| a) Mesuré à la corde: la corde de 128 pieds cubes, volume apparent. | |
| Epinette, sapin, pin gris..... | \$2.00 |
| Autres bois..... | 1.25 |
| b) Mesuré au 100 p. c. solide: | |
| Epinette, sapin, pin gris..... | 2.30 les 100 p. c. |
| d) Bois de chauffage: | |
| Erable..... | \$1.25 |
| Merisier, hêtre, frêne, orme, mélèze..... | 0.90 |
| Bouleau, pin gris, épinette, sapin..... | 0.75 |
| Tremble, peuplier..... | 0.60 |

Dans les cas de bois de chauffage provenant de houppiers, d'arbres tarés, viciés ou d'arbres abattus pour fins d'éclaircie, le tarif sera de \$0.35 la corde de 128 p. c.

Le tarif précité comprend les frais de mesurage des bois qui équivalent à 10% des droits prévus. Pour les bois de sciage mesurés au fin bout, on majore le volume de 20% pour les résineux et 15% pour les feuillus.

APPENDICE No 4

RAPPORT ANNUEL DU CHEF DU SERVICE DE LA PROTECTION

A l'Honorable Ministre des
Terres et Forêts,
Québec.

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le vingt-deuxième rapport du Service de la Protection pour l'année fiscale se terminant le 31 mars 1946.

Les pertes par le feu enregistrées en 1945 n'ont pas été élevées; elles se comparent avantageusement à la moyenne des 22 années qui se sont écoulées depuis que le Service que je dirige a assumé la responsabilité de protéger nos forêts. Parmi ces 22 années, la saison des feux de 1945 se classe au troisième rang pour le plus petit nombre d'incendies, au sixième rang pour la plus petite superficie incendiée et au neuvième rang pour le plus petit montant des dommages causés à la forêt.

Comparativement à l'année précédente, l'année qui vient de s'écouler marque une amélioration appréciable; le nombre des incendies enregistrés s'établit à 996 en regard de 1,542 en 1944; la superficie incendiée ne s'élève qu'à 43,688.25 acres en comparaison de 599,818.00 acres en 1944; enfin les dommages causés à la forêt se chiffrent à seulement \$66,614.37 auprès de \$1,110,147.75 en 1944.

La superficie patrouillée s'est accrue cette année de 58,000 acres et le nombre d'inspecteurs et de gardes-feu réguliers a augmenté de 94 hommes. Il y a eu augmentation de l'outillage et de l'équipement. On a enregistré un accroissement considérable du nombre de jours de travail et de permis de brûlage et de circulation émis. Par contre, le nombre des infractions aux lois et règlements a considérablement diminué et les frais d'extinction ont été beaucoup moins élevés.

Dans l'ensemble, l'année 1945 marque donc une amélioration importante sur l'année précédente. Les feux allumés par les cueilleurs de bleuets ou pour activer la croissance des bleuets ont constitué le problème le plus angoissant auquel le Service de la Protection et les autres organisations de protection ont dû porter une attention immédiate. Pour la première fois, on a réalisé cette année les magnifiques résultats de la vigoureuse campagne

menée depuis quelques années contre les incendies allumés par les brûlages d'abatis. Notons enfin que la superficie de bois marchands incendiée cette année ne s'est élevée qu'à 4,355.75 acres, comparativement à 86,102.50 acres en 1944 et à une moyenne de 57,373.97 acres pour les 22 années qui se sont écoulées depuis la création du Service de la Protection.

En entomologie, on a effectué cette année un essai de pulvérisation au D. D. T. par avion. Cette expérience fut tentée contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans la région du Lac Kabonga.

Au cours de l'année qui vient de s'écouler, le Service de la Protection a perdu un fidèle employé dans la personne de monsieur Eugène Grandmont, décédé subitement à Senneterre, le 23 septembre 1945, lors d'un accident d'aviation. A l'emploi du Département des Terres et Forêts depuis plusieurs années, monsieur Grandmont était un homme d'expérience et de confiance très intéressé à son travail.

NOMBRE D'INCENDIES, SUPERFICIE INCENDIÉE ET DOMMAGES CAUSÉS,
PAR ANNÉE, 1924-1945

| ANNÉE | NOMBRE D'INCENDIES | SUPERFICIE INCENDIÉE, ACRES | DOMMAGES A LA FORÊT, DOLLARS |
|----------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1924 | 636 | 203,262.75 | \$ 598,064.88 |
| 1925 | 607 | 20,130.01 | 29,213.72 |
| 1926 | 799 | 33,343.16 | 83,818.80 |
| 1927 | 514 | 40,969.34 | 59,896.75 |
| 1928 | 295 | 6,533.25 | 8,835.63 |
| 1929 | 426 | 10,494.00 | 10,358.25 |
| 1930 | 591 | 44,034.00 | 50,387.00 |
| 1931 | 1,020 | 42,485.25 | 49,023.13 |
| 1932 | 1,466 | 1,027,159.00 | 2,536,937.13 |
| 1933 | 1,553 | 113,358.00 | 213,228.38 |
| 1934 | 1,102 | 287,649.50 | 535,212.62 |
| 1935 | 1,277 | 280,295.50 | 577,966.95 |
| 1936 | 556 | 29,546.50 | 20,425.50 |
| 1937 | 1,033 | 90,284.24 | 268,565.25 |
| 1938 | 1,150 | 126,535.25 | 339,262.75 |
| 1939 | 856 | 80,300.75 | 148,009.00 |
| 1940 | 861 | 39,948.00 | 83,310.37 |
| 1941 | 1,710 | 1,590,234.25 | 5,932,345.37 |
| 1942 | 931 | 27,613.75 | 42,817.87 |
| 1943 | 699 | 48,305.75 | 121,675.62 |
| 1944 | 1,542 | 599,818.00 | 1,110,147.75 |
| 1945 | 996 | 43,688.25 | 66,614.37 |
| TOTAL... | 20,620 | 4,785,990.25 | \$12,886,117.10 |

COUT DE LA PROTECTION

Le montant global déboursé pour la protection des forêts dans la province de Québec en 1945 s'est élevé à \$1,989,036.10, dont \$933,478.45 ou 46.9% par le Service de la Protection et \$1,055,557.65 ou 53.1% par les autres organisations de protection. Comparativement à l'année précédente, on note une augmentation de \$115,795.02 à l'item des salaires et de \$59,571.81 à l'item de l'outillage et de l'équipement. Par contre, les frais d'extinction des incendies et d'aide au brûlage des abatis ont diminué de \$411,515.94.

Parmi les opérations financières du Service de la Protection, les salaires ont augmenté de \$47,791.31 et les dépenses pour matériel de \$88,678.92; les frais d'extinction des incendies et d'aide au brûlage des abatis ont par contre diminué de \$287,743.24.

COÛT DE LA PROTECTION DES FORÊTS

| DESCRIPTION | SERVICE DE LA PROTECTION | ASSOCIATIONS ET CONCES- SIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS | TOTAL |
|--|--------------------------------|---|-----------------------|
| Salaires: | | | |
| Permanents..... | \$ 43,225.00 | \$ 135,713.27 | \$ 178,938.27 |
| Temporaires..... | 437,419.69 | 489,399.40 | 926,819.09 |
| Travaux d'amélioration: | | | |
| Frais d'entretien..... | 6,154.43 | 65,204.10 | 71,358.53 |
| Constructions nouvelles..... | 4,001.00 | 60,682.14 | 65,683.14 |
| Outillage et équipement: | | | |
| Frais d'entretien..... | 11,953.29 | 61,160.02 | 73,113.31 |
| Achats durant l'année..... | 173,567.71 | 77,601.27 | 251,168.98 |
| Extinction des incendies et aide au brû- lage des abatis: | | | |
| Salaires..... | 82,484.17 | 28,116.14 | 110,600.31 |
| Autres frais..... | 35,918.98 | 17,244.58 | 53,163.56 |
| Dépenses de voyages..... | 100,000.00 | 25,214.95 | 125,214.95 |
| Dépenses diverses..... | 38,754.18 | 95,221.78 | 133,975.96 |
| TOTAL..... | \$ 933,478.45 | \$1,055,557.65 | \$1,989,036.10 |

FRAIS D'EXTINCTION DES INCENDIES ET D'AIDE AU BRÛLAGE DES ABATIS

| DESCRIPTION | SERVICE DE LA PROTECTION | ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAI- RES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS | PARTICULIERS (17) | TOTAL |
|--|--------------------------------|--|----------------------|--------------|
| Incendies sur terrains affermés..... | \$ 45,062.50 | \$45,062.50 | | \$ 90,125.00 |
| Incendies sur terrains privés ou de colonisation et terres vacantes de la Couronne..... | 63,354.63 | | \$298.22 | \$ 63,652.85 |
| TOTAL..... | \$108,417.13 | \$45,062.50 | \$298.22 | \$153,777.85 |
| Aide au brûlage des abatis..... | 9,986.02 | | | 9,986.02 |
| GRAND TOTAL..... | \$118,403.15 | \$45,062.50 | \$298.22 | \$163,763.87 |

OPÉRATIONS FINANCIÈRES DU SERVICE DE LA PROTECTION

| DESCRIPTION | MONTANT |
|--|---------------------|
| Salaires..... | \$480,644.69 |
| Permanents..... | \$ 43,225.00 |
| Temporaires..... | 437,419.69 |
| Dépenses de voyage..... | 100,000.00 |
| Dépenses diverses..... | 234,430.61 |
| Assurances..... | 5,460.46 |
| Gazoline, huile et graisse..... | 11,159.03 |
| Loyers..... | 4,655.86 |
| Matériel..... | 174,361.97 |
| Subventions..... | 7,100.00 |
| Provisions..... | 6,392.06 |
| Télégrammes et téléphones (appels et abonnements)..... | 5,336.55 |
| Transport..... | 4,903.90 |
| Achat de terrain..... | 4,001.00 |
| Divers..... | 11,059.78 |
| Extinction des incendies et aide au brûlage des abatis.. | 118,403.15 |
| Salaires..... | 82,484.17 |
| Autres frais..... | 35,918.98 |
| TOTAL..... | \$933,478.45 |

ORGANISATIONS DE PROTECTION

Le système de protection des forêts en cette province est composé de trois genres d'organisations, soit le Service de la Protection, six associations de protection et un certain nombre de concessionnaires ou propriétaires forestiers indépendants ou non-affiliés.

Le Service de la Protection est une branche du Département des Terres et Forêts créée en 1924 pour veiller à la protection des forêts vacantes de la Couronne, des réserves cantonales ou domaniales, des territoires de colonisation et d'un certain nombre de lots patentés ou de propriétés privées de moins de 2,000 acres. Il assume tous ses frais de patrouille et d'extinction des incendies et exerce le contrôle des autres organisations de protection, dont il ratifie les nominations du personnel et auxquelles il rembourse cinquante pour cent des frais d'extinction des incendies et fournit gratuitement insignes, papeterie, affiches, etc. Ces dernières doivent de leur côté faire approuver leur plan d'opération par le Service de la Protection et lui soumettre un rapport mensuel de l'activité de tout leur personnel.

Les associations de protection sont des sociétés coopératives formées de concessionnaires ou propriétaires forestiers pour assurer la protection de leurs terrains forestiers. Elles sont administrées par un gérant et leurs

frais d'opération sont assumés par leurs membres au prorata de la superficie du territoire de chacun.

Les concessionnaires ou propriétaires non-affiliés assument individuellement et à leurs propres frais la protection de leurs domaines boisés. Ils étaient cette année au nombre de 42. Ils sont soumis aux mêmes obligations que les associations syndicales et jouissent des mêmes privilèges.

En plus de ces trois genres d'organisations, la Commission fédérale des Transports et la Régie provinciale des Transports coopèrent avec le Service de la Protection et les autres organisations de protection pour imposer aux chemins de fer sous leur juridiction respective l'obligation de veiller à la protection des zones forestières qu'ils traversent.

SUPERFICIES PROTÉGÉES

Les superficies protégées en 1945 accusent une augmentation de 58,017 acres ou de 90.7 milles carrés et forment un total de 106,488,349 acres ainsi réparties: le Service de la Protection 51,421,912 acres ou 48.3 pour cent; les associations de protection 52,148,085 acres ou 49.0 pourcent; les concessionnaires ou propriétaires forestiers non-affiliés 2,918,352 acres ou 2.7 pourcent.

Pour des raisons d'économie et d'efficacité, les différentes organisations de protection ont continué en 1945 leur politique de collaboration établie depuis plusieurs années. C'est ainsi que le Service de la Protection a assumé cette année la surveillance de 2,939,375 acres de terrains appartenant à 57 concessionnaires ou propriétaires et situés dans les cadres des territoires qu'il protège. Par contre le Service de la Protection a confié à cinq associations de protection la surveillance de 4,218,653 acres de terrains forestiers distribués de la façon suivante: Laurentian Forest Protective Association Ltd 2,710,634 acres; Lower Ottawa Forest Protective Association Ltd 183,680 acres; Ottawa River Forest Protective Association Ltd 396,160 acres; St. Maurice Protective Association Ltd 426,462 acres; Southern St. Lawrence Forest Protective Association Ltd 501,717 acres.

SUPERFICIES PROTÉGÉES

| ORGANISATION | SUPERFICIE, ACRES |
|---|-------------------|
| SERVICE DE LA PROTECTION..... | 51,421,912 |
| District No 1 – Abitibi..... | 8,585,228 |
| " " 2 – Témiscamingue..... | 2,793,280 |
| " " 3 – Gatineau..... | 1,866,180 |
| " " 4 – Nord de Montréal..... | 3,196,992 |
| " " 5 – Saint-Maurice (Haut)..... | 8,552,000 |
| " " 6 – Lac Saint-Jean..... | 9,779,315 |
| " " 7-8 – Québec et Cantons de l'Est..... | 1,955,594 |
| " " 9 – Rive-Sud..... | 2,210,740 |
| " " 10 – Gaspésie..... | 2,412,586 |
| " " 11 – Côte-Nord..... | 7,721,197 |
| " " 12 – Parc des Laurentides..... | 2,348,800 |
| ASSOCIATIONS DE PROTECTION..... | 52,148,085 |
| Laurentian Forest Protective Association Ltd..... | 14,804,060 |
| Lower Ottawa Forest Protective Association Ltd.... | 10,309,760 |
| Ottawa River Forest Protective Association Ltd.... | 6,952,180 |
| Price Brothers Forest Protective Association Ltd.... | 5,816,614 |
| St. Maurice Forest Protective Association Ltd.... | 8,957,890 |
| Southern St. Lawrence Forest Protective Association Ltd..... | 5,277,281 |
| Concessionnaires ou propriétaires non-affiliés (42)..... | 2,918,352 |
| TOTAL..... | 106,488,349 |

LE PERSONNEL

Le personnel préposé à la protection des forêts en 1945 comprenait 3,443 employés réguliers et 1,820 auxiliaires. Des 3,443 employés réguliers, seulement 2,229, soit 320 inspecteurs et 1,909 gardes-feu, travaillaient exclusivement pour la protection des forêts pendant la durée de leurs fonctions, tandis que les services des 1,214 sous-gardes-feu n'étaient requis qu'occasionnellement pour l'émission des permis de brûlage, l'aide au brûlage des abatis, l'extinction des incendies, etc. Seul le Service de la Protection utilise les services de sous-gardes-feu. Les 290 inspecteurs auxiliaires et les 1,530 gardes-feu auxiliaires n'étaient que des aides bénévoles occasionnellement appelés à seconder le travail des employés réguliers.

**EFFECTIF DU PERSONNEL EMPLOYÉ A LA PROTECTION DES FORÊTS
EN 1945**

| ORGANISATIONS | RÉGULIERS | | | AUXILIAIRES | | TOTAL |
|---|-----------------|----------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------|
| | INSPÉ- TEURS | GARDES- FEU | SOUS- GARDES- FEU | INSPÉ- TEURS | GARDES- FEU | |
| Service de la Protection. | | | | | | |
| Bureau-Chef..... | 22 | | | 104 | 249 | 375 |
| District No: 1..... | 11 | 75 | 254 | | 16 | 356 |
| " " 2..... | 17 | 66 | 108 | | 2 | 193 |
| " " 3..... | 5 | 18 | 124 | | | 147 |
| " " 4..... | 13 | 35 | 130 | | 6 | 184 |
| " " 5..... | 6 | 42 | | | 30 | 78 |
| " " 6..... | 15 | 81 | 189 | 1 | 21 | 307 |
| " " 7-8.... | 4 | 26 | 149 | | | 179 |
| " " 9..... | 6 | 38 | 170 | | | 214 |
| " " 10..... | 16 | 109 | 85 | 5 | | 215 |
| " " 11..... | 9 | 31 | 5 | 3 | 25 | 73 |
| " " 12..... | 11 | 60 | | | | 71 |
| TOTAL..... | 135 | 581 | 1,214 | 113 | 349 | 2,392 |
| Associations de protec- tion | | | | | | |
| Laurentian F. P. Ass.. | 35 | 323 | | 29 | 186 | 573 |
| Lower Ottawa F. P. Ass..... | 31 | 182 | | 62 | 208 | 483 |
| Ottawa River F. P. Ass..... | 19 | 182 | | | 32 | 233 |
| Price Bros. F. P. Ass.. | 12 | 119 | | 29 | 60 | 220 |
| St. Maurice F. P. Ass.. | 39 | 263 | | 25 | 243 | 570 |
| So. St. Lawrence F. P. Ass..... | 13 | 133 | | 17 | 334 | 497 |
| TOTAL..... | 149 | 1,202 | | 162 | 1,063 | 2,576 |
| Concessionnaires ou pro- priétaires non-affiliés.. | 36 | 126 | | 15 | 118 | 295 |
| GRAND TOTAL..... | 320 | 1,909 | 1,214 | 290 | 1,530 | 5,263 |

ÉQUIPEMENT

L'équipement du Service de la Protection et des associations de protection comprenait en 1945 un total de 436 tours d'observations, 9,227 milles de lignes téléphoniques, 111 stations météorologiques, 746 pompes à moteur, 1,262,941 pieds de boyaux à incendie de 1½ pouce de diamètre, 13,227 sacs à eau avec lance et 81 appareils de radios. On a enregistré cette année une augmentation à tous les items de l'équipement sauf pour la longueur des lignes téléphoniques.

ÉQUIPEMENT

| ORGANISATIONS | | TOURS D'OBSERVATION | MILLES DE LIGNES TÉLÉPHONIQUES | STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES | POMPES À MOTEUR | BOYAUX 1½" LONGUEUR EN PIEDS | SACS À L'EAU AVEC LANCE | RADIOS |
|----------------------------|-----|---------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|--------|
| Service de la Protection | | | | | | | | |
| District | No | | | | | | | |
| " | 1 | 7 | 95 | 4 | 38 | 49,900 | 679 | 3 |
| " | 2 | 4 | 30 | 4 | 43 | 52,500 | 818 | 0 |
| " | 3 | 1 | 1 | 1 | 12 | 21,350 | 173 | 0 |
| " | 4 | 7 | 47 | 8 | 23 | 36,491 | 643 | 0 |
| " | 5 | 13 | 195 | 4 | 23 | 40,300 | 312 | 4 |
| " | 6 | 12 | 115 | 5 | 32 | 49,800 | 443 | 9 |
| " | 7-8 | 0 | 20 | 4 | 23 | 35,135 | 666 | 0 |
| " | 9 | 3 | 74 | 5 | 20 | 30,450 | 53 | 0 |
| " | 10 | 0 | 188 | 9 | 68 | 115,910 | 893 | 0 |
| " | 11 | 9 | 0 | 0 | 11 | 14,783 | 181 | 0 |
| " | 12 | 16 | 560 | 6 | 36 | 43,000 | 365 | 0 |
| En entrepôt à Québec... | | — | — | — | 8 | 28,800 | 497 | 0 |
| TOTAL..... | | 72 | 1,325 | 50 | 337 | 518,419 | 5,723 | 16 |
| Associations de protection | | | | | | | | |
| Laurentian F. P. Ass.... | | 104 | 1,007 | 21 | 89 | 123,600 | 1,802 | 50 |
| Lower Ottawa F. P. Ass. | | 67 | 2,393 | 10 | 100 | 202,300 | 1,284 | 13 |
| Ottawa River F. P. Ass. | | 88 | 1,363 | 7 | 69 | 119,800 | 601 | 0 |
| Price Bros. F. P. Ass.... | | 20 | 575 | 5 | 46 | 93,400 | 715 | 0 |
| St. Maurice F. P. Ass.... | | 85 | 2,015 | 11 | 74 | 114,500 | 1,826 | 8 |
| So. St. Lawrence F. P. A. | | 27 | 549 | 7 | 31 | 90,922 | 1,276 | 0 |
| TOTAL..... | | 391 | 7,902 | 61 | 409 | 744,522 | 7,504 | 71 |
| GRAND TOTAL..... | | 463 | 9,227 | 111 | 746 | 1,262,941 | 13,227 | 87 |

TRAVAIL EXÉCUTÉ

Le travail des employés des diverses organisations de protection consiste dans l'aménagement et l'amélioration des facilités de transport, la construction et l'entretien des lignes téléphoniques, des tours d'observation, des camps et autres bâtisses, le maintien en bon état de l'équipement, de la patrouille des superficies protégées, l'extinction des incendies, la vigie sur les tours d'observation, l'inspection des abatis, des scieries, des déchets à brûler, des emprises de chemin de fer, etc., l'aide au brûlage des abatis, la surveillance des cueilleurs de bleuets, la lecture des données météorologiques, etc.

Cette année, un total de 269,594 jours de travail a été compilé comparativement à 244,573 jours en 1944. De ces 269,594 jours, 1.4% a été employé à couper de nouveaux portages, 3.3% à nettoyer d'anciens portages, 7.4% à la construction ou l'entretien de lignes téléphoniques, 1.7% à la construction ou l'entretien de bâtisses, 36.7% à des patrouilles, 1.8% à l'extinction d'incendies, 9.3% à la vigie sur les postes d'observation, 5.3% à des inspections, 15.3% aux postes de protection et 14.0% à des travaux divers.

Cette année également, une distance globale de 3,355,204 milles a été parcourue par le personnel des diverses organisations de protection comparativement à 3,265,274 milles en 1944. De cette distance, 17.1% a été parcouru à pied, 8.8% à cheval ou en voiture, 0.6% en avion, 56.1% en automobile, 0.2% en bicyclette, 3.1% en draisine ou en chemin de fer et 14.1% en canot ou en yacht. On a aussi posé 33,156 affiches comparativement à 37,187 en 1944, et on a coupé ou nettoyé un total de 55,790 arpents de portages comparativement à 114,894 arpents en 1944.

On a enfin émis cette année un total de 527,926 permis de circulation et de 23,164 permis de brûlage comparativement à 450,419 permis de circulation et à 22,153 permis de brûlage en 1944. Ces 23,164 permis de brûlage ont autorisé le brûlage de 39,302 acres d'abatis. De ces 23,164 abatis, 20,302 ont été visités avant le brûlage et 10,571 après le brûlage.

DISTRIBUTION DES JOURS DE TRAVAIL DU PERSONNEL DES ORGANISATIONS DE PROTECTION

| ORGANISATIONS | A COUPER DE NOU- VEAUX PORTAGES | A NETTOYER D'AN- CIENS PORTAGES | A LA CONSTRUCTION ET A L'ENTRETIEN | | | A LA PATROUILLE | AUX TRAVAUX D'EXTINCTION | A LA SURVEILLANCE SUR TOURS D'OBSERVATION | A L'INSPECTION | AU POSTE | A DIVERS TRAVAUX | TOTAL |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|---|----------------|----------|---------------------|---------|
| | | | DE LIGNES TELEPHO- NIQUES | DE TOURS D'OBSERVA- TION | DE RÂTIS- SES | | | | | | | |
| <i>Service de la Protection</i> | | | | | | | | | | | | |
| District No 1..... | 209 | 151 | 223 | 80 | 417 | 2,961 | 156 | 333 | 457 | 1,826 | 2,345 | 9,158 |
| " " 2..... | 10 | 80 | 120 | 11 | 312 | 4,478 | 272 | 69 | 646 | 1,529 | 2,500 | 10,027 |
| " " 3..... | 0 | 0 | 37 | 21 | 6 | 1,860 | 75 | 106 | 153 | 1,415 | 352 | 4,025 |
| " " 4..... | 0 | 459 | 195 | 57 | 28 | 2,467 | 94 | 509 | 633 | 2,297 | 1,419 | 8,158 |
| " " 5..... | 34 | 191 | 154 | 131 | 283 | 1,304 | 50 | 205 | 118 | 2,220 | 1,242 | 5,932 |
| " " 6..... | 26 | 89 | 802 | 369 | 593 | 3,180 | 40 | 480 | 1,144 | 521 | 401 | 7,645 |
| " " 7-8..... | 12 | 2 | 4 | 0 | 2 | 2,239 | 53 | 0 | 396 | 1,244 | 247 | 4,199 |
| " " 9..... | — | 5 | 360 | 21 | 19 | 856 | 215 | 616 | 706 | 3,006 | 640 | 6,444 |
| " " 10..... | 10 | 73 | 407 | 0 | 138 | 7,723 | 823 | 0 | 1,016 | 2,487 | 300 | 12,977 |
| " " 11..... | 4 | 3 | 0 | 542 | 42 | 1,355 | 40 | 99 | 574 | 277 | 687 | 3,623 |
| " " 12..... | 660 | 3,840 | 1,525 | 630 | 650 | 12,546 | 1,529 | 68 | 29 | 1,150 | 1,632 | 24,259 |
| TOTAL..... | 965 | 4,893 | 3,827 | 1,862 | 2,490 | 40,969 | 3,347 | 2,485 | 5,782 | 17,972 | 11,765 | 96,447 |
| <i>Associations de Protection</i> | | | | | | | | | | | | |
| Laurentian F. P. Ass..... | 436 | 1,081 | 2,205 | 1,060 | 3,817 | 17,043 | 356 | 5,946 | 2,312 | 6,935 | 8,415 | 49,607 |
| Lower Ottawa F. P. Ass..... | 88 | 1,180 | 3,399 | 812 | 737 | 6,886 | 206 | 3,631 | 1,827 | 1,729 | 3,009 | 23,504 |
| Ottawa River F. P. Ass..... | 2,008 | 248 | 3,581 | 595 | 509 | 5,453 | 267 | 3,237 | 569 | 1,295 | 4,976 | 22,738 |
| Price Bros. F. P. Ass..... | 40 | 111 | 792 | 155 | 784 | 5,935 | 45 | 1,357 | 675 | 2,577 | 2,531 | 15,002 |
| St. Maurice F. P. Ass..... | 96 | 1,004 | 5,499 | 70 | 1,530 | 8,277 | 467 | 5,292 | 1,810 | 5,065 | 4,009 | 32,910 |
| So. St. Lawrence F. P. Ass... | 15 | 320 | 612 | 73 | 153 | 8,264 | 56 | 2,684 | 1,123 | 4,509 | 1,721 | 19,530 |
| TOTAL..... | 2,683 | 3,944 | 16,088 | 2,765 | 7,330 | 51,858 | 1,397 | 22,147 | 8,317 | 22,110 | 24,661 | 163,300 |
| Concessionnaires et proprié- taires non-affiliés..... | 0 | 59 | 137 | 6 | 320 | 6,171 | 54 | 451 | 116 | 1,246 | 1,287 | 9,847 |
| GRAND TOTAL..... | 3,648 | 8,896 | 20,052 | 4,633 | 10,140 | 98,998 | 4,798 | 25,083 | 14,305 | 41,328 | 37,713 | 269,594 |

TRAVAIL EXÉCUTÉ PAR LE PERSONNEL DES ORGANISATIONS DE PROTECTION

| ORGANISATIONS | DISTANCE PARCOURUE EN MILLES | | | | | | | | NOMBRE D'AFFICHES POSÉES | PORTAGES nombre d'arpents | | |
|--|------------------------------|----------------|-------------|------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
| | A PIED | AVEC CHEVAL | EN AVION | EN AUTO | EN BICYCLETTE | EN DRAISINE OU CHEMIN DE FER | EN CANOT OU YACHT | TOTAL | | NOUVEAUX PORTAGES COUPÉS | ANCIENS PORTAGES NETTOYÉS | |
| <i>Service de la Protection</i> | | | | | | | | | | | | |
| District No 1..... | 13,653 | 22,365 | 668 | 112,650 | — | 9,887 | 15,841 | 175,064 | 1,875 | 13 | 99 | |
| " " 2..... | 14,372 | 14,174 | — | 136,048 | — | 154 | 14,590 | 179,338 | 508 | 83 | 7 | |
| " " 3..... | 2,810 | 4,634 | — | 90,869 | — | 34 | 597 | 98,944 | 505 | — | — | |
| " " 4..... | 6,224 | 3,205 | — | 152,025 | — | 148 | 515 | 162,117 | 622 | — | 448 | |
| " " 5..... | 4,930 | — | 6,229 | 1,366 | — | 26,823 | 39,762 | 79,110 | 1,233 | 8 | 190 | |
| " " 6..... | 15,045 | 18,981 | — | 144,134 | — | 340 | 17,100 | 195,000 | 823 | 27 | 114 | |
| " " 7-8..... | 1,780 | 6,515 | — | 119,178 | 343 | 510 | 50 | 128,376 | 596 | 2 | 12 | |
| " " 9..... | 3,998 | 16,919 | — | 70,710 | 267 | 76 | 95 | 92,065 | 264 | — | 15 | |
| " " 10..... | 28,498 | 94,097 | — | 170,053 | 5,837 | 1,160 | 202 | 299,847 | 405 | 11 | 73 | |
| " " 11..... | 7,813 | 902 | — | 10,718 | — | 610 | 31,418 | 51,461 | 230 | 10 | 32 | |
| " " 12..... | 44,013 | — | — | 15,840 | — | — | 3,535 | 63,388 | 880 | 1,790 | 27,740 | |
| TOTAL..... | 143,136 | 181,792 | 6,897 | 1,023,591 | 6,447 | 39,742 | 123,705 | 1,525,310 | 7,941 | 1,944 | 28,730 | |
| <i>Associations de Protection</i> | | | | | | | | | | | | |
| Laurentian F. P. Ass..... | 137,694 | 16,410 | — | 186,996 | — | 17,463 | 116,985 | 475,548 | 7,888 | 370 | 1,108 | |
| Lower Ottawa F. P. Ass.. | 44,629 | 2,556 | 12,500 | 123,964 | — | 2,002 | 59,201 | 244,852 | 1,015 | 8 | 96 | |
| Ottawa River P. F. Ass... | 55,658 | 8,304 | — | 64,848 | — | 8,715 | 89,861 | 227,386 | 3,420 | 300 | 1,026 | |
| Price Bros. F. P. Ass..... | 37,438 | 12,975 | — | 72,507 | — | 14,182 | 20,946 | 158,048 | 252 | 300 | 149 | |
| St. Maurice F. P. Ass.... | 95,948 | 11,442 | — | 202,269 | — | 15,088 | 48,749 | 373,496 | 11,016 | 11,205 | 9,646 | |
| So. St. Lawrence F. P. A.. | 30,494 | 55,676 | — | 142,954 | — | 6,772 | 2,155 | 238,051 | 1,163 | 243 | 589 | |
| TOTAL..... | 401,861 | 107,363 | 12,500 | 793,538 | — | 64,222 | 337,897 | 1,717,381 | 24,754 | 12,426 | 12,614 | |
| <i>Concessionnaires ou propriétaires non-affiliés.....</i> | | | | | | | | | | | | |
| | 29,910 | 5,069 | — | 65,974 | — | 804 | 10,756 | 112,513 | 461 | — | 76 | |
| GRAND TOTAL..... | 574,907 | 294,224 | 19,397 | 1,883,103 | 6,447 | 104,768 | 472,358 | 3,355,204 | 33,156 | 14,370 | 41,420 | |

PERMIS DE BRÛLAGE ET DE CIRCULATION

| ORGANISATIONS | PERMIS DE BRÛLAGE | | | | PERMIS DE CIRCULATION | | |
|---|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|
| | NOMBRE DE PERMIS ÉMIS | ACRES BRÛLÉS | LOTS VISITÉS AVANT LE BRÛLAGE | LOTS VISITÉS APRÈS LE BRÛLAGE | NOMBRE DE PERMIS ÉMIS | NOMBRE DE JOURS ALLOU- ÉS, EN FORÊT | NOMBRE DE PERMIS VISÉS |
| <i>Service de la Protection</i> | | | | | | | |
| District No 1..... | 3,965 | 5,967 | 1,520 | 592 | 1,870 | 18,700 | 935 |
| " " 2..... | 4,189 | 5,584 | 5,407 | 2,698 | 722 | 23,683 | 155 |
| " " 3..... | 113 | 321 | 150 | 73 | 88 | — | 146 |
| " " 4..... | 1,865 | 3,329 | 1,341 | 739 | 769 | 11,526 | 18 |
| " " 5..... | — | — | — | — | 104 | 8,117 | 4 |
| " " 6..... | 1,113 | 2,539 | 621 | 404 | 2,540 | 59,138 | 6,849 |
| " " 7-8..... | 1,890 | 4,034 | 1,568 | 674 | 139 | 428 | 41 |
| " " 9..... | 3,058 | 6,304 | 1,511 | 1,078 | 87 | 826 | 9 |
| " " 10..... | 5,822 | 10,096 | 6,931 | 3,431 | 255 | 1,731 | 153 |
| " " 11..... | 36 | 61 | 38 | 34 | 494 | 6,510 | 40 |
| " " 12..... | 0 | — | 0 | 0 | 417,841 | — | 417,844 |
| Bureau-chef | — | — | — | — | 88 | 668 | — |
| TOTAL..... | 22,051 | 38,235 | 19,087 | 9,723 | 424,997 | 131,327 | 426,191 |
| <i>Associations de Protection</i> | | | | | | | |
| Laurentian F. P. Association..... | 791 | 762 | 750 | 402 | 13,413 | 465,892 | 31,736 |
| Lower Ottawa F. P. Association..... | — | — | 174 | 152 | 6,787 | 142,527 | 4,356 |
| Ottawa River F. P. Association..... | 5 | 7 | — | — | 4,442 | 114,391 | 4,123 |
| Price Bros. F. P. Association..... | — | — | — | — | 27,213 | 123,412 | 60,922 |
| St. Maurice F. P. Association..... | 316 | 298 | 291 | 294 | 31,022 | 206,007 | 10,180 |
| So. St. Lawrence F. P. Association..... | 1 | — | — | — | 16,972 | 85,785 | 1,326 |
| TOTAL..... | 1,113 | 1,067 | 1,215 | 848 | 99,849 | 1,138,014 | 112,643 |
| Clubs de chasse et de pêche..... | — | — | — | — | 3,080 | 14,243 | — |
| GRAND TOTAL..... | 23,164 | 39,302 | 20,302 | 10,571 | 527,926 | 1,283,584 | 538,834 |

AIDE AU BRÛLAGE DES ABATIS

Chaque année en vue de diminuer le nombre de feux de forêt imputables aux brûlages d'abatis, le Service de la Protection fournit aux colons une assistance spéciale pour le brûlage de leurs abatis. Cette aide au brûlage des abatis consiste à prêter des outils ou à déléguer un garde-feu ou un sous-garde-feu ou une équipe de combattants sous la conduite d'un garde-feu ou d'un sous-garde-feu à quiconque n'est pas en mesure d'effectuer ses travaux de brûlage avec ses propres moyens sans danger que le feu ne s'échappe et ne gagne la forêt.

Cette année, le Service de la Protection a aidé au brûlage de 568 abatis d'une superficie moyenne de 6.62 acres par abatis, soit une superficie approximative de 3,760 acres. Le nombre d'hommes fournis par le Service de la Protection s'établit à une moyenne de 4.56 par abatis et de 0.71 par acre. Le coût moyen de cette assistance s'élève à \$17.58 par abatis et à \$2.71 par acre, sans compter le salaire et les dépenses des gardes-feu réguliers. C'est un peu moins qu'en 1944, alors qu'on avait aidé au brûlage de 713 abatis couvrant une superficie approximative de 4,000 acres.

AIDE AU BRÛLAGE DES ABATIS

| ORGANISATIONS | NOMBRE D'ABATIS | SUPERFICIE MOYENNE PAR ABATIS, ACRES | NOMBRE MOYEN D'HOMMES | | Coût MOYEN, DOLLARS | |
|----------------------------|--------------------|--|-----------------------|----------|---------------------|----------|
| | | | PAR ABATIS | PAR ACRE | PAR ABATIS | PAR ACRE |
| SERVICE DE LA PROTECTION | | | | | | |
| District No 1..... | 55 | 5.63 | 4.49 | 0.82 | 18.58 | 3.40 |
| " " 2..... | 16 | 5.12 | 2.94 | 0.57 | 15.71 | 3.16 |
| " " 3..... | 2 | 2.00 | 5.00 | 4.00 | 7.37 | 3.00 |
| " " 4..... | 57 | 7.15 | 5.35 | 0.75 | 21.40 | 2.99 |
| " " 6..... | 43 | 3.95 | 5.65 | 1.42 | 29.48 | 7.97 |
| " " 7-8..... | 59 | 5.92 | 3.49 | 0.63 | 14.28 | 2.55 |
| " " 9..... | 229 | 7.76 | 4.09 | 0.54 | 13.08 | 1.73 |
| " " 10..... | 75 | 7.26 | 6.87 | 0.98 | 27.88 | 3.77 |
| " " 11..... | 14 | 2.42 | 1.50 | 0.64 | 3.23 | 1.37 |
| ASSOCIATIONS DE PROTECTION | | | | | | |
| Laurentian F.P. Ass..... | 18 | 3.02 | 3.39 | 1.25 | 12.78 | 4.91 |
| TOTAL..... | 568 | 6.62 | 4.56 | 0.71 | 17.58 | 2.71 |

CONTRÔLE DE LA CUEILLETTE DES BLEUETS

En coopération avec d'autres organisations de protection et plus particulièrement avec certaines associations, le Service de la Protection a organisé en 1945 à titre d'essai une surveillance spéciale des cueilleurs de bleuets. Un permis spécial de cueillette de fruits sauvages était de rigueur pour autoriser les permissionnaires à s'adonner à la cueillette des bleuets et autres fruits sauvages dans les régions sauvegardées.

Les règlements attachés à ce permis de cueillette imposaient les obligations suivantes: a) observer tous les règlements concernant la chasse, la pêche, les mines et la protection des forêts contre le feu; b) établir son campement à l'endroit désigné et de la manière prescrite par les gardes-feu; c) ne pas faire de feu pour se chauffer et cuire des aliments ailleurs et autrement que dans un poêle muni d'un pare-étincelles approuvé par les gardes-feu; d) ne pas faire de feu pour chasser les moustiques si ce n'est dans un récipient métallique approuvé par les gardes-feu; e) ne pas fumer sur le travail ou en cours de déplacement; f) ne pas jeter sur le parterre de la forêt des allumettes, cendres de pipe, cigares, cigarettes ou toute autre substance embrasée ou enflammée; g) ne pas enlever ou lacérer les affiches pour la protection des forêts; h) ne pas mettre intentionnellement le feu dans la forêt pour quelque fin que ce soit; i) advenant des conditions de température dangereuses, ne pas faire de feu pour quelque fin que ce soit et ne pas fumer en dehors des camps ou des tentes; j) advenant la fermeture de la région sauvegardée à la circulation, se conformer à toutes les exigences des gardes-feu et même sortir de la forêt si les conditions l'exigent; k) faire porter au permissionnaire la responsabilité de toute infraction aux lois et règlements concernant la protection des forêts contre le feu et de tous les frais d'extinction des incendies causés par le permissionnaire ou ses compagnons; l) éteindre immédiatement si possible tout feu de forêt ou avertir en toute hâte les gardes-feu et leur aider à enrayer l'incendie. Toute contravention aux dispositions de ce permis rendait passible d'expulsion du territoire et d'une amende de pas moins de \$25.00 et de pas plus de \$200.00 en sus des frais, ou d'un emprisonnement de pas moins de trente jours et de pas plus de trois mois.

Ce permis de cueillette tenait lieu de permis de circulation. Un seul permis était émis pour une même famille ou un même groupe de cueilleurs; il était fait au nom du chef de famille ou du chef de groupe et les noms de tous ceux qui l'accompagnaient étaient inscrits sur le permis. On désignait au permissionnaire l'endroit où il devait établir son campement et on lui prescrivait des travaux de nettoyage autour de son campement en vue de diminuer les dangers d'incendie. Autant que possible, les campements

étaient érigés en groupes aux endroits les plus appropriés pour la protection des forêts.

L'organisation consistait principalement dans le contrôle des allées et venues des cueilleurs, aussi bien aux entrées qu'à l'intérieur de la forêt. Aux barrières, les cueilleurs étaient tenus de se procurer des pare-étincelles, s'ils n'en avaient pas; ils devaient également faire examiner tous leurs appareils pour faire du feu, tel que poêles, tuyaux, etc., et se conformer aux instructions des gardiens. En forêt, tous les cueilleurs étaient soumis à une surveillance étroite de la part des gardes-feu. Partout où la chose était nécessaire, on avait requis un nombre suffisant de gardes-feu surnuméraires et le concours de quelques officiers de la Sûreté Provinciale, pour maintenir l'ordre et conférer plus d'autorité aux gardes-feu.

Ce contrôle de la cueillette des bleuets n'a été établi cette année que dans la région du Lac Saint-Jean et qu'à titre d'expérience seulement. Il avait pour but de rendre les cueilleurs plus conscients de leurs responsabilités relativement à la protection des forêts contre le feu. Les résultats obtenus ont été tellement satisfaisants que c'est l'intention du Service de la Protection et des autres organisations de protection d'étendre l'an prochain cette surveillance à toutes les bleuetières tant soit peu importantes de cette province.

INSPECTION DES CHEMINS DE FER

Les chemins de fer qui opèrent en forêt sont soumis à des règlements ou ordonnances qui ont pour but d'éliminer ou du moins de diminuer les dangers d'incendie. La Commission fédérale des Transports et la Régie provinciale des Transports, de qui dépendent respectivement les chemins de fer publics et les chemins de fer privés, coopèrent avec le Service de la Protection et les autres organisations de protection pour imposer aux propriétaires de ces réseaux l'obligation d'exécuter les améliorations exigées.

Chaque année, un inspecteur du Service de la Protection veille à l'observance des ordonnances relatives à l'état des locomotives, wagons-réservoirs, grues ou pelles mécaniques, etc. Cette année, 998 appareils furent examinés, dont 29 furent jugés en mauvaise condition; soit une moyenne de 2.9% de machines défectueuses comparativement à 2.4% en 1944.

Chaque année également, en coopération avec la Commission fédérale des Transports, une trentaine d'inspecteurs du Service de la Protection et des autres organisations de protection sont désignés pour vérifier l'état de l'emprise des chemins de fer et pour enquêter sur les incendies qui originent le long des voies ferrées.

On a enregistré cette année une diminution considérable des dommages causés à la forêt par des incendies ayant originé le long des chemins de fer publics. La Commission fédérale des Transport ne rapporte en effet pour l'année 1945 qu'un total de 33 incendies d'une superficie globale de seulement 97 acres et qui n'ont causé que pour \$743.00 de dommages comparativement à 108 incendies ayant brûlé 4,542 acres de forêt et causé des dommages évalués à \$10,982.00 en 1944.

DOMMAGES CAUSÉS A LA FORÊT PAR DES INCENDIES ALLUMÉS LE LONG DES CHEMINS DE FER PUBLICS

| CAUSES | NOMBRE D'INCENDIES | SURFACE BRÛ- LÉE EN ACRES | EVALUATION DES DOMMAGES |
|--|-----------------------|------------------------------|----------------------------|
| Trains et employés des chemins de fer... | 23 | 55 | \$343.00 |
| Causes étrangères aux opérations du transport..... | 6 | 10 | |
| Inconnues..... | 4 | 32 | 400.00 |
| Total..... | 33 | 97 | \$743.00 |

ÉTAT DES LOCOMOTIVES, GRUES A VAPEUR, ETC.

| PROPRIÉTAIRE | EN BONNE CONDITION | EN MAUVAISE CONDITION | TOTAL |
|--|-----------------------|--------------------------|------------|
| LOCOMOTIVES: | | | |
| <i>Commission fédérale des Transports</i> | | | |
| Canadian National Rlys..... | 543 | 18 | 561 |
| Canadian Pacific Rly..... | 292 | 6 | 298 |
| Quebec Central Rly..... | 50 | 1 | 51 |
| Témiscouata Rly..... | 12 | — | 12 |
| Nipissing Central Rly..... | 5 | 2 | 7 |
| <i>Régie Provinciale des Transports</i> | | | |
| Donnacona Paper Co..... | 3 | — | 3 |
| Consolidated Paper Corp..... | 4 | — | 4 |
| Roberval & Saguenay Rly..... | 15 | — | 15 |
| Thurso & Nation Valley Rly..... | 2 | 2 | 4 |
| Canada & Gulf Terminal Rly..... | 2 | — | 2 |
| Beattie Gold Mine..... | 6 | — | 6 |
| John Breakey Ltd..... | 6 | — | 6 |
| Alma & Jonquière Rly..... | 1 | — | 1 |
| TOTAL..... | 941 | 29 | 970 |
| GRUES OU PELLES A VAPEUR, WAGONS-RESERVOIRS, ETC. | | | |
| <i>Commission fédérale des Transports</i> | | | |
| Canadian National Rlys..... | 23 | — | 23 |
| Canadian Pacific Rly..... | 5 | — | 5 |
| TOTAL..... | 28 | — | 28 |
| GRAND TOTAL..... | 969 | 29 | 998 |

INFRACTIONS AUX LOIS ET RÈGLEMENTS

Les statistiques pour la saison des feux de 1945 révèlent une diminution considérable des cas d'infractions aux lois et règlements concernant la protection des forêts contre l'incendie. On a en effet rapporté un total de 76 cas d'infractions comparativement à 376 en 1944. On constate cette année une réduction générale des cas d'infractions un peu partout dans la province, sauf dans le district de la Rive-Sud, où l'on note une légère augmentation sur l'année précédente.

CAUSES DES INFRACTIONS RAPPORTÉES

| CAUSE | NOMBRE |
|---|-----------|
| Feux allumés sans permis..... | 68 |
| Feux d'abatis..... | 52 |
| Feux de souches..... | 10 |
| Feux de broussailles..... | 6 |
| Feux allumés avant l'heure prescrite..... | 4 |
| Feux échappés par manque de surveillance..... | 2 |
| Circulation en forêt sans permis..... | 2 |
| TOTAL..... | 76 |

Des 76 infractions rapportées, 89.5% concernaient des feux allumés sans permis; 2.6% avaient trait à des feux allumés avant l'heure prescrite; 5.3% se rapportaient à des feux échappés par manque de surveillance; enfin 2.6% avaient rapport à la circulation en forêt sans permis.

DISTRIBUTION DES INFRACTIONS PAR MOIS

| Mois | NOMBRE |
|-------------------|-----------|
| Mai..... | 13 |
| Juin..... | 27 |
| Juillet..... | 7 |
| Août..... | 25 |
| Septembre..... | 2 |
| Octobre..... | 2 |
| TOTAL..... | 76 |

On note une augmentation considérable du nombre des infractions commises durant le mois d'août comparativement à 1944.

Les mesures prises à l'égard de ces infractions montrent que seulement 7 plaintes furent annulées ou retirées; 18 cas de peu de gravité furent réglés par correspondance; 10 inculpés furent forcés d'acquitter le paiement complet ou partiel des frais d'extinction; 30 colons subirent des confiscations de primes de colonisation, soit 18 saisies de \$10.00 et 12 saisies de \$20.00; 8 inculpés furent traduits en Cour de Magistrat; enfin 3 cas sont encore en suspens. Sept des 8 plaintes portées devant les tribunaux furent trouvées fondées et les coupables furent condamnés à l'emprisonnement ou à des amendes de \$5.00, \$10.00, \$25.00 ou \$75.00 en sus des frais de poursuite.

MESURES PRISES A L'ÉGARD DES INFRACTIONS RAPPORTÉES

| ORGANISATION | NOMBRE D'INFRACTIONS RAPPORTÉES | PLAINTES ANNULÉES OU RETIRÉES | PLAINTES REGLÉES PAR CORRESPON- DANCE | PAIEMENT DES FRAIS D'EXTINCTION EN TOUT OU EN PARTIE | CONFISCATION DE PRI- MES DE COLONISATION | | PLAINTES PORTÉES EN COUR DU MAGISTRAT | PLAINTES EN SUSPENS |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|---|-----------------------|---|---------------------------|
| | | | | | MONTANT DE \$10.00 | MONTANT DE \$20.00 | | |
| <i>Service de la Protection</i> | | | | | | | | |
| District No 1..... | 13 | — | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | — |
| " " 2..... | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — |
| " " 3..... | 2 | — | 1 | — | — | 1 | — | — |
| " " 4..... | 6 | — | 1 | 5 | — | — | — | — |
| " " 7-8..... | 6 | — | 6 | — | — | — | — | — |
| " " 9..... | 35 | 7 | 8 | 1 | 13 | 3 | — | 3 |
| " " 10..... | 9 | — | 1 | 2 | 1 | 5 | — | — |
| <i>Association de Protection</i> | | | | | | | | |
| Laurentian F. P. Ass'n Ltd.... | 4 | — | — | — | — | — | 4 | — |
| TOTAL..... | 76 | 7 | 18 | 10 | 18 | 12 | 8 | 3 |

DISPOSITION DANS LES CAUSES PORTÉES EN COUR DU MAGISTRAT

| ORGANISATION | NOMBRE DE PLAINTES PORTÉES | NOMBRE DE PLAINTES RETIRÉES OU RENVOYÉES | NOMBRE DE PLAINTES FONDÉES | CONDAMNATION | | | | | RÈGLEMENT | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|--|--|--------|
| | | | | \$5.00 D'AMENDE ET LES FRAIS | \$10.00 D'AMENDE ET LES FRAIS | \$25.00 D'AMENDE ET LES FRAIS | \$75.00 D'AMENDE ET LES FRAIS | PRISON | PAIEMENT COMPLET DE L'AMENDE ET LES FRAIS | SUSPENSION DE L'AMENDE MAIS NON DES FRAIS | PRISON |
| <i>Service de la Protection</i> | | | | | | | | | | | |
| District No 1..... | 3 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | 2 | 1 | — |
| " " 2..... | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| <i>Association de Protection</i> | | | | | | | | | | | |
| Laurentian F. P. Ass'n Ltd..... | 4 | — | 4 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 3 | — | 1 |
| TOTAL..... | 8 | 1 | 7 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 |

PROPAGANDE

Le Service de la Protection a toujours compris que l'éducation populaire est essentielle à la protection des forêts contre le feu. Il est manifeste en effet que le public doit porter une large part de responsabilité pour les pertes énormes causées chaque année par les incendies forestiers. C'est pourquoi l'une des tâches les plus importantes en protection des forêts consiste dans l'élaboration d'une propagande soutenue, pour obtenir la plus complète coopération du public et rendre chaque individu conscient de ses responsabilités relativement à la conservation forestière. Pour être de nature à assurer la vigilance continuelle du public, cette propagande doit être constante, variée, attrayante et propre à attirer l'attention.

Au début de la saison de protection, avec la bienveillante permission de Leurs Excellences les archevêques et évêques de la province, le Service de la Protection a encore cette année demandé à messieurs les curés de toutes les paroisses situées en bordure de la forêt d'inciter leurs ouailles à observer rigoureusement les lois et règlements concernant la protection des forêts et à ne se servir du feu qu'à bon escient et avec une extrême prudence. Un sincère merci s'adresse à tous les membres du clergé qui ont généreusement répondu à cet appel et qui ont ainsi apporté leur précieux concours à la conservation de nos forêts.

Le Service de la Protection a intensifié cette année sa propagande par la radio. La Société Radio-Canada et la plupart des postes commerciaux de la province ont encore généreusement prêté leur concours pour la diffusion de bulletins-éclair sur les précautions à prendre dans l'emploi du feu surtout durant les périodes dangereuses. L'Association Forestière Canadienne et l'Association Forestière Québécoise avaient de leur côté fait des arrangements avec divers postes de radio pour la diffusion quotidienne d'appels au public en faveur de la conservation forestière.

La presse a aussi généreusement contribué à tenir le public en éveil par l'impression d'articles sur la protection des forêts et la publication de comptes rendus de la situation et d'appels au public durant les périodes d'alerte.

Le Service de la Protection a distribué cette année plus de 3,000 affiches posées par les gardes-feu des diverses organisations de protection aux abords de la forêt et le long des chemins, pour inciter les gens à la prudence et les guider en forêt.

Le Service de la Protection a encore cette année largement contribué au magnifique travail de l'Association Forestière Québécoise en faveur de la

protection des forêts. Cette Association, qui compte maintenant 7,000 membres et dont la revue mensuelle, *La Forêt Québécoise*, a atteint cette année un tirage de 7,400 exemplaires, mérite des félicitations pour avoir concouru à éveiller l'opinion publique sur la nécessité d'une politique de conservation forestière en cette Province. Parmi les initiatives de cette Association auxquelles le Service de la Protection ne ménage pas son encouragement, figurent les clubs 4-H, au nombre de 106 groupant 3,600 membres et dont la revue mensuelle, *Conservation*, avait cette année un tirage de 1,500 exemplaires. Le troisième congrès provincial des clubs 4-H, tenu à Montréal, groupait cette année plus de 450 délégués; il comportait d'intéressants concours sur la protection des forêts et d'autres sujets forestiers, dont les vainqueurs ont mérité des prix et des bourses d'études d'une valeur globale de \$3,000.00.

Le Service de la Protection a continué cette année sa campagne de propagande par le cinéma. Au cours de l'été, on a enregistré une assistance de près de 30,000 personnes aux 91 représentations données aux élèves de certaines écoles, aux membres de quelques clubs 4-H et aux résidents de plu-

REPRÉSENTATIONS CINÉMATOGRAPHIQUES EN 1945-1946

| RÉGIONS | PROGRAMME D'ÉTÉ | | PROGRAMME D'HIVER | |
|--------------------|----------------------|------------|----------------------|------------|
| | NOMBRE DE SÉANCES | ASSISTANCE | NOMBRE DE SÉANCES | ASSISTANCE |
| Abitibi..... | 50 | 17,475 | | |
| Témiscamingue..... | 22 | 7,000 | 17 | 1,010 |
| Hull-Gatineau..... | 19 | 5,370 | 32 | 2,521 |
| Montréal..... | | | 10 | 1,245 |
| Saint-Maurice..... | | | 11 | 1,090 |
| TOTAL..... | 91 | 29,845 | 70 | 5,866 |

sieurs localités. Des remerciements s'adressent à messieurs les curés de ces localités pour leur précieuse collaboration par l'annonce de ces séances à la messe du dimanche et par leur présence aux représentations. Durant l'hiver, près de 5,900 personnes ont assisté à 70 représentations cinématographiques, soit 57 séances dans des chantiers groupant 3,600 ouvriers forestiers et 13 représentations groupant 1,300 personnes dans des salles publiques, des écoles ou d'autres institutions. Toutes ces représentations furent données dans la partie ouest de la province, spécialement dans les régions d'Abitibi, Témiscamingue et Hull-Gatineau. De plus, 14,025 personnes ont assisté à 80 séances cinématographiques données à l'Exposition Provinciale

de Québec. Des représentations furent également données à l'occasion de plusieurs congrès ou réunions. Des séances de vues animées furent aussi présentées par d'autres organisations de protection dans diverses régions de la province.

Le Service de la Protection a présenté encore cette année à l'Exposition Provinciale de Québec un exhibit en faveur de la conservation des forêts.

LES INCENDIES FORESTIERS EN 1945

La saison des feux de 1945 marque une amélioration appréciable sur l'année 1944. On a en effet enregistré cette année un total de 996 incendies comparativement à 1,542 en 1944; la superficie incendiée s'est élevée à 43,688.25 acres comparativement à 599,818.00 acres en 1944; enfin les dommages causés à la forêt se sont chiffrés à \$66,614.37 comparativement à \$1,110,147.75 en 1944.

En comparaison avec l'année précédente, les statistiques révèlent cette année une diminution notable des pertes par le feu un peu partout dans la province, sauf dans le haut du Saint-Maurice, où la superficie incendiée et les dommages causés à la forêt ont été plus considérables. C'est dans l'Abitibi, le Témiscamingue, le Saint-Maurice, au Lac Saint-Jean, sur la Côte-Nord et en Gaspésie qu'on a enregistré le plus de pertes par le feu. C'est à l'ouest du Lac Saint-Jean et dans le bassin de la rivière Saint-Maurice que les plus gros incendies de la saison se sont développés. Sur un total de dix incendies de plus de 1,000 acres, cinq ont exercé leurs ravages dans cette partie de la Province. Les autres ont été enregistrés au Témiscamingue, sur la Côte-Nord et dans le comté de Rimouski. Cependant on n'a pas eu à déplorer de conflagrations de l'ampleur de celles de l'année précédente, au cours de laquelle on avait compté quarante-sept incendies de plus de 1,000 acres y compris huit de plus de 20,000 acres et dont l'un a dévasté à lui seul 45,675 acres tandis que deux autres ont respectivement ravagé 36,740 acres et 35,136 acres. Cette année au contraire le plus gros incendie n'a parcouru qu'une étendue de 7,303 acres et seulement dix ont brûlé une superficie de plus de 1,000 acres.

Cette année, 72.0% des incendies n'ont pas atteint une étendue de plus de 5 acres, tandis qu'en 1944, seulement 45.4% n'avaient pas dépassé une superficie de 5 acres. En 1945 également, 30.1% des incendies n'ont pas duré plus d'une heure, comparativement à seulement 17.4% en 1944. De même, seulement 42.6% des incendies ont duré 4 jours ou plus en 1945, comparativement à 54.8% en 1944. La saison des feux a aussi été un peu plus courte cette année, ayant duré 195 jours, soit du 10 avril au 21 octobre, comparativement à 202 jours en 1944.

C'est le mois d'août qui a été le pire de la saison avec à lui seul 53.4% du nombre de feux et 65.0% de la superficie incendiée. C'est aussi durant le mois d'août qu'on a enregistré la majorité des plus gros incendies de la saison, spécialement au Lac Saint-Jean et dans le Témiscamingue. Cette importance du mois d'août est en partie attribuable à la cueillette des bleuets particulièrement active cette année et qui fut marquée par un trop grand

nombre d'incendies. Le mois de mai, généralement le plus néfaste de la saison, est cette année au quatrième rang après les mois d'août, juillet et juin tant par le nombre d'incendies que par la superficie incendiée. On n'a en effet enregistré qu'un seul feu de quelque importance durant ce mois; c'est un incendie de 1,300 acres dans le comté de Rimouski. Cette réduction des pertes durant le mois de mai est certainement attribuable à la diminution sensible des incendies imputables aux brûlages d'abatis. Durant les mois de juin et de juillet on relève 30.1% du nombre de feux et 23.4% de la surface incendiée. Les plus gros incendies enregistrés durant ces deux mois ont exercé leurs ravages sur la Côte-Nord et au Lac Saint-Jean. En septembre, on n'a eu à déplorer qu'un seul feu tant soit peu important de 1,280 acres sur la rivière Trenche, un tributaire de la rivière Saint-Maurice.

L'analyse des causes de feu révèle que le brûlage des abatis, généralement la plus importante cause, se classe cette année au deuxième rang pour le nombre de feux et en quatrième place pour la superficie incendiée. Cette amélioration est probablement attribuable au bon travail effectué depuis quelques années par le personnel du Service pour assurer une surveillance et un contrôle plus adéquats des brûlages d'abatis dans les régions de colonisation. Ce sont les voyageurs qui ont cette année supplanté les abatis comme la plus importante cause de feu avec 47.4% des incendies et 55.2% de la superficie incendiée. Cette récrudescence d'importance des voyageurs comme cause de feu provient surtout des nombreux incendies allumés par les cueilleurs de bleuets, qui sont classés dans la catégorie des voyageurs en forêt. Une autre cause de feu qui a pris de l'importance cette année, c'est la foudre, laquelle est responsable de 12.7% de tous les feux, de 15.8% de la superficie incendiée et de 24.0% des dommages causés à la forêt. On relève également cette année une plus grande proportion d'incendies imputables aux ouvriers forestiers, mais le pourcentage de la superficie incendiée attribuable à cette cause a été beaucoup moindre qu'en 1944. Notons enfin une diminution considérable de l'importance des chemins de fer comme cause de feu, comparativement à 1944 et à la moyenne pour les 20 années précédentes.

Les feux allumés par les cueilleurs de bleuets représentent à eux seuls 37.1% du nombre d'incendies enregistrés en 1945. Parmi les autres agents responsables des incendies cette année, figurent les fumeurs avec 8.4%, les feux de campement ou de cuisson ou les feux pour chasser les moustiques avec 4%, les brûlages de déchets ligneux ou les feux d'herbe avec 2.5%, les feux de cheminée, d'habitations ou d'autres bâtisses également avec 2.5%, les chasseurs et les pêcheurs avec 2.2%, les locomotives, les autres machines à vapeur et les explosifs avec 1.8%, les scieries avec 0.8%, les prospecteurs avec 0.4%, les trappeurs et les indiens avec 0.1%.

En plus d'une diminution appréciable des pertes par le feu cette année, les statistiques révèlent également une réduction sensible du pourcentage de bois marchands détruits par le feu. En effet la superficie portant bois marchands ne s'élève qu'à 10.0% de la superficie totale brûlée, comparative-ment à 14.3% en 1944 et à une moyenne de 28.3% pour les 20 années précédentes. On note par contre une augmentation constante du pourcentage de bûchés récents dévastés par le feu, soit 38.3% de la superficie totale, comparativement à 37.1% en 1944 et à une moyenne de 20.1% pour les 20 années précédentes. Les bûchés récents occupent maintenant le premier rang parmi les différents types de terrains incendiés. Viennent ensuite les brûlés récents avec 22.2% de la superficie totale incendiée, comparative-ment à 14.7% en 1944 et à une moyenne de 15.1% pour la période de 1924 à 1943.

En plus des \$66,614.37 de dommages causés à la forêt, les incendies forestiers ont détruit en 1945 des bâtisses évaluées à \$74,572.00, du matériel et des provisions d'une valeur de \$8,956.00 et des bois empilés pour \$18,-470.00, soit un total de \$101,998.00, comparativement à un total de \$358,-902.75 en 1944.

**NOMBRE D'INCENDIES, SUPERFICIE INCENDIÉE ET DOMMAGES CAUSÉS,
PAR ORGANISATION DE PROTECTION**

| ORGANISATIONS | NOMBRE D'INCEN- DIES | SUPERFICIE INCENDIÉE, ACRES | | DOMMAGES, CAUSÉS, DOLLARS |
|--|----------------------------|--------------------------------|-----------|---------------------------------|
| | | BOIS MARCHANDS | TOTAL | |
| <i>Service de la Protection</i> | | | | |
| District No 1..... | 72 | 38.00 | 2,449.50 | 3,018.50 |
| " " 2..... | 100 | 12.00 | 3,915.00 | 3,827.25 |
| " " 3..... | 41 | 16.50 | 273.00 | 411.00 |
| " " 4..... | 63 | 7.00 | 452.25 | 433.75 |
| " " 5..... | 13 | 1,520.50 | 1,530.00 | 11,404.75 |
| " " 6..... | 79 | 16.00 | 4,914.50 | 2,053.00 |
| " " 7-8..... | 24 | 16.00 | 219.50 | 315.25 |
| " " 9..... | 10 | 4.25 | 150.50 | 247.87 |
| " " 10..... | 66 | 187.00 | 2,322.00 | 3,684.50 |
| " " 11..... | 3 | — | 3.50 | 3.50 |
| " " 12..... | 6 | — | 237.25 | 237.25 |
| TOTAL..... | 477 | 1,817.25 | 16,467.00 | 25,636.62 |
| <i>Associations de Protection</i> | | | | |
| Laurentian F. P. Ass..... | 208 | 1,675.00 | 11,116.00 | 22,598.75 |
| Lower Canada F. P. Ass.. | 101 | 55.50 | 2,773.50 | 3,171.25 |
| Ottawa River F. P. Ass.. | 23 | 23.00 | 89.50 | 229.00 |
| Price Bros. F. P. Ass..... | 39 | — | 525.00 | 526.25 |
| St. Maurice F. P. Ass..... | 137 | 148.00 | 10,371.75 | 8,920.25 |
| So. St. Lawrence F. P. Ass. | 7 | 637.00 | 1,619.50 | 4,806.00 |
| TOTAL..... | 515 | 2,538.50 | 26,495.25 | 40,251.50 |
| Concessionnaires et proprié- taires non-affiliés..... | 4 | — | 726.00 | 726.25 |
| GRAND TOTAL..... | 996 | 4,355.75 | 43,688.25 | 66,614.37 |

NOMBRE D'INCENDIES PAR MOIS, SELON LEUR CLASSE D'ÉTENDUE

SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

| IMPORTANCE DES INCENDIES EN ÉTENDUE | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL- LET | AOÛT | SEPTEM- BRE | OCTO- BRE | TOTAL | POURCEN- TAGE |
|--|-------|-----|------|--------------|------|----------------|--------------|-------|------------------|
| Moins de 0.1 d'acre..... | 6 | 27 | 28 | 59 | 215 | 9 | 1 | 345 | 34.6 |
| De 0.1 à 1 acre..... | 6 | 14 | 18 | 44 | 81 | 5 | 1 | 169 | 17.0 |
| De 1.1 à 5 acres..... | 14 | 19 | 39 | 32 | 94 | 5 | — | 203 | 20.4 |
| De 5.1 à 10 acres..... | 10 | 9 | 13 | 9 | 48 | 3 | — | 92 | 9.2 |
| De 10.1 à 50 acres..... | 14 | 14 | 20 | 20 | 52 | — | — | 120 | 12.1 |
| De 51 à 100 acres..... | 1 | — | — | 2 | 10 | — | — | 13 | 1.3 |
| De 101 à 500 acres..... | 1 | 1 | 4 | 5 | 21 | 2 | — | 34 | 3.4 |
| De 501 à 1000 acres..... | 1 | — | 3 | — | 6 | — | — | 10 | 1.0 |
| De 1001 à 5000 acres..... | — | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | — | 9 | 0.9 |
| Plus de 5000 acres..... | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 0.1 |
| TOTAL..... | 53 | 85 | 127 | 172 | 532 | 25 | 2 | 996 | |
| POURCENTAGE..... | 5.3 | 8.5 | 12.8 | 17.3 | 53.4 | 2.5 | 0.2 | 100.0 | 100.0 |

SUPERFICIE INCENDIÉE EN ACRES PAR MOIS, SELON LA CLASSE D'ÉTENDUE DES INCENDIES

SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

| IMPORTANCE DES INCENDIES EN ÉTENDUE | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL- LET | AOÛT | SEPTEM- BRE | OCTO- BRE | TOTAL | POURCEN- TAGE |
|--|----------|----------|----------|--------------|-----------|----------------|--------------|-----------|------------------|
| Moins de 0.1 d'acre..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| De 0.1 à 1 acre..... | 3.50 | 9.00 | 11.50 | 27.50 | 55.75 | 2.00 | 0.25 | 109.50 | 0.3 |
| De 1.1 à 5 acres..... | 49.00 | 58.50 | 121.25 | 93.75 | 280.00 | 16.00 | — | 618.50 | 1.4 |
| De 5.1 à 10 acres..... | 84.00 | 73.00 | 107.00 | 68.00 | 355.00 | 24.00 | — | 711.00 | 1.6 |
| De 10.1 à 50 acres..... | 287.50 | 296.25 | 496.00 | 456.50 | 1,267.00 | — | — | 2,803.25 | 6.4 |
| De 51 à 100 acres..... | 100.00 | — | — | 155.00 | 1,825.00 | — | — | 2,080.00 | 4.8 |
| De 101 à 500 acres..... | 115.00 | 200.00 | 1,020.00 | 806.00 | 4,245.00 | 350.00 | — | 6,736.00 | 15.4 |
| De 501 à 1000 acres..... | 810.00 | — | 2,385.00 | — | 4,515.00 | — | — | 7,710.00 | 17.7 |
| De 1001 à 5000 acres..... | — | 1,300.00 | 2,557.00 | 1,920.00 | 8,560.00 | 1,280.00 | — | 15,617.00 | 35.7 |
| Plus de 5000 acres..... | — | — | — | — | 7,303.00 | — | — | 7,303.00 | 16.7 |
| TOTAL..... | 1,449.00 | 1,936.75 | 6,697.75 | 3,526.75 | 28,405.75 | 1,672.00 | 0.25 | 43,688.25 | |
| POURCENTAGE..... | 3.3 | 4.5 | 15.3 | 8.1 | 65.0 | 3.8 | 0.0 | 100.0 | 100.0 |

NOMBRE D'INCENDIES PAR MOIS, SELON LEUR CLASSE DE DURÉE
SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

| DURÉE DES INCENDIES | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL- LET | AOÛT | SEPTEM- BRE | OCTO- BRE | TOTAL | POURCEN- TAGE |
|-------------------------------|-------|-----|------|--------------|------|----------------|--------------|-------|------------------|
| De 0 heure à 1 heure..... | 19 | 33 | 31 | 45 | 167 | 5 | — | 300 | 30.1 |
| De 1 heure à 4 heures..... | 3 | 3 | 2 | 4 | 12 | — | — | 24 | 2.4 |
| De 4 heures à 12 heures..... | 6 | 6 | 10 | 15 | 32 | 4 | 1 | 74 | 7.5 |
| De 12 heures à 24 heures..... | 4 | 6 | 11 | 11 | 22 | — | — | 54 | 5.4 |
| De 1 jour à 2 jours..... | 8 | 5 | 15 | 17 | 25 | 3 | 1 | 74 | 7.4 |
| De 2 jours à 3 jours..... | 2 | 1 | 4 | 7 | 13 | 1 | — | 28 | 2.8 |
| De 3 jours à 4 jours..... | 1 | 2 | 2 | 2 | 11 | — | — | 18 | 1.8 |
| De 4 jours et plus..... | 10 | 29 | 52 | 71 | 250 | 12 | — | 424 | 42.6 |
| TOTAL..... | 53 | 85 | 127 | 172 | 532 | 25 | 2 | 996 | |
| POURCENTAGE..... | 5.3 | 8.5 | 12.8 | 17.3 | 53.4 | 2.5 | 0.2 | 100.0 | 100.0 |

NOMBRE D'INCENDIES PAR MOIS, SELON LES CAUSES D'INCENDIE
SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

| CAUSES D'INCENDIE | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL- LET | AOÛT | SEPT- BRE | OCTO- BRE | TOTAL | POURCEN- TAGE |
|--------------------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| Abatis..... | 9 | 22 | 35 | 25 | 33 | 4 | — | 128 | 12.9 |
| Ouvriers forestiers..... | 4 | 19 | 17 | 20 | 20 | 4 | — | 84 | 8.4 |
| Récréation..... | 3 | 9 | 9 | 10 | 26 | — | 1 | 58 | 5.8 |
| Voyageurs..... | 16 | 21 | 35 | 51 | 344 | 5 | — | 472 | 47.4 |
| Chemins de fer..... | 6 | — | 7 | 6 | 9 | — | — | 28 | 2.8 |
| Foudre..... | — | 2 | 9 | 42 | 66 | 7 | — | 126 | 12.7 |
| Travaux Publics..... | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | 0.1 |
| Incendiaires..... | 1 | 2 | 2 | — | 2 | 1 | — | 8 | 0.8 |
| Non-classifiées..... | 12 | 8 | 6 | 11 | 13 | 3 | 1 | 54 | 5.4 |
| Inconnues..... | 2 | 2 | 7 | 6 | 19 | 1 | — | 37 | 3.7 |
| TOTAL..... | 53 | 85 | 127 | 172 | 532 | 25 | 2 | 996 | |
| POURCENTAGE..... | 5.3 | 8.5 | 12.8 | 17.3 | 53.4 | 2.5 | 0.2 | 100.0 | 100.0 |

SUPERFICIE INCENDIÉE EN ACRES PAR MOIS, SELON LES CAUSES D'INCENDIE
SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

| CAUSES D'INCENDIE | NOMBRE D'IN- CENDIES | AVRIL | MAI | JUIN | JUILLET | AOÛT | SEP- TEMBRE | OCTO- BRE | TOTAL | POUR- CENTA- GE |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------------|
| Abatis..... | 128 | 123.00 | 268.25 | 2,215.50 | 296.50 | 248.50 | 22.00 | — | 3,173.75 | 7.3 |
| Ouvriers forestiers..... | 84 | 9.00 | 238.50 | 2,144.75 | 274.50 | 923.50 | 1,442.00 | — | 5,032.25 | 11.5 |
| Récréation..... | 58 | — | 10.50 | 738.50 | 11.50 | 114.00 | — | 0.25 | 874.75 | 2.0 |
| Voyageurs..... | 472 | 238.25 | 65.00 | 1,000.00 | 2,458.25 | 20,138.00 | 206.50 | — | 24,106.00 | 55.02 |
| Chemins de fer..... | 28 | 18.50 | — | 26.00 | 3.00 | 15.50 | — | — | 63.00 | 0.1 |
| Foudre..... | 126 | — | — | 338.50 | 440.00 | 6,123.75 | — | — | 6,902.25 | 15.8 |
| Travaux Publics..... | 1 | — | — | — | 10.00 | — | — | — | 10.00 | 0.0 |
| Incendiaires..... | 8 | 6.00 | 17.00 | 155.00 | — | 12.00 | 0.50 | — | 190.50 | 0.4 |
| Non-classifiées..... | 54 | 1,017.25 | 1,329.50 | 2.50 | 12.00 | 297.00 | 1.00 | — | 2,659.25 | 6.1 |
| Inconnues..... | 37 | 37.00 | 8.00 | 77.00 | 21.00 | 533.50 | — | — | 676.50 | 1.6 |
| TOTAL..... | 996 | 1,449.00 | 1,936.75 | 6,697.75 | 3,526.75 | 28,405.75 | 1,672.00 | 0.25 | 43,688.25 | |
| POURCENTAGE..... | | 3.3 | 4.5 | 15.3 | 8.1 | 65.0 | 3.8 | 0.0 | 100.0 | 100.0 |

SUPERFICIE INCENDIÉE EN ACRES PAR TYPES DE PEUPLEMENT SELON LES CAUSES D'INCENDIE

SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

| CAUSES D'INCENDIE | NOMBRE D'INCEN- DIES | BOIS MARCHANDS | JEUNES BOIS | BRÛLES ANCIENS | BRÛLES RÉCENTS | BÛCHERS RÉCENTS | AUTRES TERRAINS FORESTIERS | TERRAINS NON- FORESTIERS | TOTAL | POURCEN- TAGE |
|----------------------|----------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------|
| Abatis..... | 128 | 1,010.25 | 725.75 | 110.50 | 108.00 | 1,029.25 | 99.75 | 90.25 | 3,173.75 | 7.3 |
| Ouv. forestiers... | 84 | 729.25 | 49.00 | 77.00 | 203.00 | 2,984.25 | 980.25 | 9.50 | 5,032.25 | 11.5 |
| Récréation..... | 58 | 3.75 | 100.00 | 16.75 | 8.50 | 729.75 | 4.75 | 11.25 | 874.75 | 2.0 |
| Voyageurs..... | 472 | 639.50 | 832.75 | 1,469.50 | 7,889.50 | 9,701.00 | 838.25 | 2,735.50 | 24,106.00 | 5.5 |
| Chemins de fer.. | 28 | 6.50 | 1.00 | — | 27.00 | 9.00 | 17.50 | 2.00 | 63.00 | 0.1 |
| Foudre..... | 126 | 1,760.75 | 861.25 | 276.00 | 190.00 | 588.25 | 3,219.00 | 7.00 | 6,902.25 | 15.8 |
| Travaux Publics. | 1 | — | 10.00 | — | — | — | — | — | 10.00 | 0.0 |
| Incendiaires..... | 8 | 101.50 | — | 22.50 | 1.00 | 65.00 | — | 0.50 | 190.50 | 0.4 |
| Non-classifiées... | 54 | 10.75 | 37.50 | 1.25 | 1,045.50 | 1,489.25 | 13.50 | 61.50 | 2,659.25 | 6.1 |
| Inconnues..... | 37 | 93.50 | 137.50 | 40.50 | 222.00 | 132.50 | 35.00 | 15.50 | 676.50 | 1.6 |
| TOTAL.... | 996 | 4,355.75 | 2,754.75 | 2,014.00 | 9,694.50 | 16,728.25 | 5,208.00 | 2,933.00 | 43,688.25 | |
| POURCENTAGE... | | 10.0 | 6.3 | 4.6 | 22.2 | 38.3 | 11.9 | 6.7 | 100.0 | 10.0 |

POURCENTAGE DE LA SUPERFICIE INCENDIÉE PAR TYPE DE PEUPELEMENTS SELON LES CAUSES D'INCENDIE

SERVICE DE LA PROTECTION, ASSOCIATIONS ET CONCESSIONNAIRES OU PROPRIÉTAIRES NON-AFFILIÉS

[illegible]

**POURCENTAGE DU NOMBRE DE FEUX, DE LA SUPERFICIE INCENDIÉE ET
DES DOMMAGES CAUSÉS, PAR CAUSE D'INCENDIE**

| CAUSES D'INCENDIE | NOMBRE D'INCENDIES | SUPERFICIE INCENDIÉE | DOMMAGES CAUSÉS | MOYENNE DES POUR- CENTAGES |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Abatis..... | 12.9 | 7.3 | 15.4 | 11.9 |
| Ouvriers forestiers..... | 8.4 | 11.5 | 13.3 | 11.1 |
| Récréation..... | 5.8 | 2.0 | 1.5 | 3.1 |
| Voyageurs..... | 47.4 | 55.2 | 38.3 | 47.0 |
| Chemins de fer..... | 2.8 | 0.1 | 0.1 | 1.0 |
| Foudre..... | 12.7 | 15.8 | 24.0 | 17.5 |
| Travaux Publics..... | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Incendiaires..... | 0.8 | 0.4 | 1.3 | 0.8 |
| Non-classifiées..... | 5.4 | 6.1 | 4.0 | 5.1 |
| Inconnues..... | 3.7 | 1.6 | 2.1 | 2.5 |
| TOTAL..... | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

PRÉCIPITATIONS ATMOSPHÉRIQUES

L'état hygrométrique de l'atmosphère durant la saison des feux de 1945 indique des précipitations moyennes généralement plus basses que la normale. Les régions de l'Abitibi et du Témiscamingue accusent une lame d'eau nettement déficitaire surtout durant les mois de juillet et d'août. Un peu partout dans la province les précipitations ont été irrégulières et de courte durée.

Un fait important à remarquer, c'est que le sud de la province, c'est-à-dire la région de Montréal, a enregistré les plus fortes précipitations, tandis que les plus basses sont notées soit sur le littoral nord de la Gaspésie, soit dans la région qui s'étend entre le bassin de l'Outaouais et la hauteur des terres de l'Abitibi. On peut dire de façon générale que l'été 1945 a montré des périodes de sécheresse très prononcées, tout en accusant des précipitations plutôt normales.

M AI

Durant le mois de mai, la précipitation a été plutôt irrégulière avec un maximum de 7.38 pouces à Montréal et un minimum de 2.37 pouces à la Barrière Quinn, dans la région de l'Outaouais. Plus au nord, c'est-à-dire dans l'Abitibi et le Témiscamingue, la précipitation a varié de 2.74 pouces pour le Barrage du Lac Témiscamingue à 6.27 pouces pour Amos. Au Lac Saint-Jean, la lame d'eau a varié entre 3.81 pouces au Lac Onatcheway et 2.97 pouces à Châte à Murdoc .

Dans les Cantons de l'Est, la précipitation a été nettement au-dessus de la moyenne avec un maximum de 6.59 pouces pour Sherbrooke. En Gaspésie, la précipitation a été légèrement supérieure à la moyenne avec 4.28 pouces pour Port Daniel et 2.50 pouces pour Cap Madeleine. La région de Québec a été bien servie avec 4.49 pouces à Québec même et 6.40 pouces à Donnacona.

J UIN

La précipitation a été en bas de la normale dans toute la province au cours du mois de juin. La précipitation minimum a été enregistrée à Ville-Marie avec 0.79 pouce, tandis que Lambton a enregistré une précipitation maximum de 5.84 pouces.

L'ouest de la province, c'est-à-dire l'Abitibi et le Témiscamingue, ont eu une précipitation nettement inférieure à la moyenne. La chute d'eau dans l'outaouais supérieur a été à peu près normale, tandis que, dans la région de Montréal, elle a été nettement inférieure à la moyenne, sauf à Huberdeau, où on a enregistré une colonne d'eau de 5.40 pouces. La région

de Québec a également connu une précipitation inférieure à la moyenne. Au Lac Saint-Jean, la précipitation a été régulière avec deux extrêmes très divergents d'un endroit à un autre, comme par exemple Chûte aux Galets avec 5.46 pouces et Normandin avec 1.89 pouces. Dans la région de la Baie des Chaleurs, la précipitation a été plus basse que les années précédentes, tandis que, sur le littoral nord de la péninsule de Gaspé, la chute d'eau a été supérieure à la moyenne habituelle. Les Cantons de l'Est ont connu une précipitation en bas de la moyenne.

JUILLET

La précipitation maximum au cours du mois de juillet a été enregistrée à Donnacona avec 7.98 pouces, tandis que la plus basse précipitation fut observée à Roberval avec 1.50 pouce.

Le sud de la région de Montréal a connu une précipitation supérieure à la moyenne. Dans les régions de l'Abitibi et du Témiscamingue, la précipitation a été inférieure à la normale, sauf à Amos, où on a noté une colonne d'eau de 4.45 pouces. Au Lac Saint-Jean, quoique les données indiquent une précipitation plus basse que le mois précédent, la précipitation a été conforme à la moyenne pour ce mois. Les Cantons de l'est ont eu une précipitation au-dessus de la moyenne, tandis que la région de Québec écopait une très forte précipitation. Quant à la Gaspésie, la précipitation y a été moins forte que partout ailleurs, sauf en Abitibi et au Témiscamingue.

C'est donc dans la partie centrale de la province en bas du 47ième parallèle de latitude que l'on a observé la plus forte précipitation durant ce mois.

AOÛT

C'est au cours du mois d'août que la précipitation a été la moins abondante.

Dans l'Abitibi et le Témiscamingue, la pluie enregistrée a été inférieure à la moyenne, sauf au Grand Lac Victoria, où on a noté une précipitation de 7.52 pouces. La Gaspésie a connu une période nettement inférieure à la moyenne; on a même noté à Mont-Louis une lame d'eau de 0.82 pouce. La précipitation a varié de 2 à 4 pouces dans la région de Montréal. Dans la région de Québec, elle a été légèrement inférieure à la moyenne. Au Lac Saint-Jean, la précipitation s'est maintenue en bas de 3 pouces, sauf à Chûte aux Galets, où on a enregistré une lame d'eau de 7.27 pouces.

SEPTEMBRE

Dans la province, la précipitation a dépassé la moyenne au cours du mois de septembre. C'est à Donnacona qu'on a noté la plus haute précipi-

tation, soit 9.12 pouces, tandis que Cap Madeleine, dans la Gaspésie, écopait une chute d'eau minimum de 1.88 pouce.

Dans l'Abitibi et le Témiscamingue, la précipitation a été supérieure à la normale; à Amos, on a recueilli une colonne d'eau de 5.13 pouces. Dans la région de Montréal, la précipitation a été régulière et nettement supérieure à la moyenne; Brôme a même eu une chute d'eau de 8.40 pouces. Il en a été ainsi pour les régions des Cantons de l'Est et de Québec. Quant au Lac Saint-Jean, la précipitation n'y a guère dépassé la moyenne; c'est le Lac Onatcheway qui a connu la plus forte chute d'eau pour cette région, soit une pluie de 4.90 pouces. Dans la Baie des Chaleurs, la précipitation a dépassé la moyenne, tandis que, sur le littoral nord de la péninsule de Gaspé, la précipitation a été légèrement inférieure à la moyenne.

DANGER DE FEU ET INCENDIES FORESTIERS

Si on essaye de faire une corrélation entre les conditions hygrométriques et les incendies forestiers en 1945, on constate une certaine discordance pour l'ensemble des régions de la Province et des mois de la saison des feux; mais, si on considère chaque région ou chaque mois en particulier, il existe plusieurs points de concordance.

On a vu en effet que de façon générale les pertes par le feu ont été cette année à peu près normales et beaucoup moindres que l'année précédente, bien que les précipitations moyennes aient été généralement plus basses que la normale.

Par contre, c'est dans l'Abitibi et le Témiscamingue, où les précipitations ont été cette année nettement déficitaires, qu'on a enregistré le plus d'incendies et le plus de dommages. La région de Montréal, qui a enregistré les plus fortes précipitations de l'année, a de son côté subi très peu de pertes par le feu.

De même, c'est au cours du mois d'août que les précipitations ont été moins abondantes et qu'on a essuyé le plus de pertes par le feu. Par contre, durant le mois de septembre, le danger de feu étant d'autant moindre que les précipitations ont dépassé la moyenne, les pertes causées par les incendies forestiers ont été beaucoup moins considérables.

MÉTÉOROLOGIE FORESTIÈRE

G. Oscar Villeneuve, Ph. D.

Le Bureau de Météorologie, dont le rôle immédiat est de mettre la météorologie au service de la protection des forêts contre le feu, a continué de se développer encore cette année. Ce bureau s'est appliqué non seule-

ment à déterminer partout dans la province l'indice quotidien de l'inflammabilité des massifs boisés, mais il a pu également fournir de précieux renseignements tant aux techniciens agricoles qu'aux hommes de science, grâce aux données précieuses qu'il a pu recueillir sur le climat de la province avec la collaboration de la Commission des Eaux Courantes. Notre bureau a été également d'une aide efficace à l'Office du Tourisme en lui fournissant durant tout l'hiver des rapports sur les conditions de la neige dans les centres de ski.

STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Au cours de l'année 1945, le réseau météorologique de la Province comprenait 208 stations, dont 122 ont été en opération durant toute l'année. De ces 208 stations, 151 ont fait régulièrement rapport au Bureau de Météorologie sur les températures maximum et minimum, 195 sur la précipitation, 8 sur l'insolation, 120 sur l'évaporation, 154 sur l'état hygrométrique du sol, 151 sur la visibilité, 146 sur la direction et la vitesse du vent et 136 sur la nébulosité. Dans quelques années le Bureau de Météorologie aura recueilli des renseignements assez complets pour lui permettre de faire une étude détaillée du climat de la province.

INSPECTIONS

Au cours de l'année, les inspecteurs du Bureau de Météorologie ont installé 8 nouvelles stations et ils en ont visité 158 anciennes, dont 147 ont fait l'objet d'une vérification minutieuse et détaillée; dans 29 stations, ils ont réparé les instruments; ils en ont complété 27 autres en ajoutant des instruments nouveaux.

En plus de ce travail de vérification, ces inspecteurs ont enseigné aux observateurs comment recueillir les données météorologiques et comment calculer l'indice d'inflammabilité des massifs boisés; ils se sont également préoccupés de faire connaître aux gardes-feu et aux inspecteurs l'emploi de la météorologie pour la protection des forêts tant dans le domaine de la prévention des feux que dans celui de la lutte contre les incendies.

INSTRUMENTS MÉTÉOROLOGIQUES

Voici la liste des instruments qui ont été installés dans plusieurs de nos stations au cours de l'année:

| | | | |
|----------------------------|---|-------------------------------|----|
| Anémomètres..... | 5 | Indice-o-mètres..... | 3 |
| Abris météorologiques..... | 4 | Psychromètres..... | 9 |
| Abris thermométriques..... | 7 | Pluviomètres..... | 10 |
| Baromètres..... | 3 | Thermographes..... | 3 |
| Barographe..... | 1 | Thermomètres indicateurs..... | 34 |

| | | | |
|--------------------------|---|----------------------------|----|
| Compteur de vent..... | 1 | Thermomètres à maxima..... | 11 |
| Indicateurs de vent..... | 2 | Thermomètres à minima..... | 21 |
| Girouettes..... | 4 | Thermomètres spéciaux..... | 2 |

MÉTÉOROLOGIE FORESTIÈRE

L'indice d'inflammabilité a continué d'être déterminé d'après la méthode Wright. 98 observateurs, tant du Service de la Protection que de quelques associations de protection, ont fait régulièrement ces calculs de l'indice durant toute la saison de protection et ont transmis chaque semaine leur rapport à notre bureau pour vérification.

L'indice d'inflammabilité a été déterminé dans toutes ces stations pour les peuplements forestiers suivants:—

- 1.—Peuplements de résineux à dessèchement rapide.
- 2.—Peuplements de résineux à dessèchement lent.
- 3.—Peuplements feuillus.
- 4.—Peuplements de mêlés.
- 5.—Peuplements de pin gris.
- 6.—Superficie non régénérées.
- 7.—Superficies exploitées depuis moins d'un an. (bois écorcé en forêt)
- 8.—Superficies exploitées depuis moins d'un an. (bois non écorcé en forêt)
- 9.—Superficies exploitées depuis 1 à 2 ans. (bois écorcé en forêt)
- 10.—Superficies exploitées depuis 1 à 2 ans. (bois non écorcé en forêt)
- 11.—Superficies exploitées depuis 3 à 5 ans. (bois écorcé en forêt)
- 12.—Superficies exploitées depuis 3 à 5 ans. (bois non écorcé en forêt)
- 13.—Superficies exploitées depuis plus de 5 ans. (résineux)
- 14.—Superficies exploitées depuis plus de 5 ans. (mêlés)

RAPPORTS SUR L'INDICE D'INFLAMMABILITÉ

Comme c'est la règle, toutes les semaines, les observateurs de ces 98 stations qui ont déterminé l'indice d'inflammabilité ont transmis leurs rapports en trois copies à notre bureau. Tous ces rapports ont été vérifiés et corrigés à l'occasion par notre personnel. Sur 1909 rapports soumis, nous avons dû faire 7255 corrections. Pour bien tenir les observateurs au courant des corrections faites à leurs calculs, et surtout pour compléter leur instruction, nous retournons à chaque observateur une copie corrigée de son rapport avec les explications qui s'imposent concernant les corrections apportées; la deuxième copie du rapport est transmise au chef de district ou au gérant de l'association concernée et la troisième est conservée dans nos registres.

SERVICE D'INFORMATIONS

Notre bureau s'est efforcé, comme par le passé, de donner des informations sur la météorologie en général à tous ceux qui nous en ont fait la demande pour quelque fin que ce soit. En météorologie forestière, nous avons sous ce rapport donné notre plus entière collaboration aux associations de protection et aux concessionnaires ou propriétaires de forêts non-affiliés. En climatologie, nous avons fourni tous les renseignements que nous avons aux divers services du Département de l'Agriculture, à la Commission des Eaux Courantes et à toutes les organisations gouvernementales ou autres qui nous en ont fait la demande.

RÉGISTRES MÉTÉOROLOGIQUES

Au cours de l'année, nous avons poursuivi les études suivantes:

- 1.—Résumé mensuel du temps dans la province de Québec en 1945;
- 2.—Etude de la précipitation dans la province de Québec en 1945;
- 3.—Résumé mensuel des conditions d'inflammabilité des forêts dans la province de Québec, en 1945;
- 4.—Etudes climatiques spéciales pour diverses stations expérimentales;
- 5.—Rapports spéciaux sur l'indice pour les associations de protection des forêts;
- 6.—Résumé mensuel de la température et de la précipitation pour le Bureau Provincial des Statistiques.

A Duchesnay, où sont situées les stations expérimentales et le laboratoire de Météorologie, les études suivantes ont été effectuées:

- 1.—Résumé mensuel du temps à Duchesnay, comté de Portneuf, en 1945;
- 2.—Observations phénologiques forestières;
- 3.—Etude du micro-climat;
- 4.—Observations hydrologiques sur la hauteur des eaux du Lac Saint-Joseph et de la rivière Jaune.

PUBLICATIONS

- 1.—Les bases scientifiques de la météorologie moderne, par G. O. Villeneuve, Bulletin du Service de la Protection, Département des Terres et Forêts, janvier 1945;
- 2.—L'air que nous respirons, par G. O. Villeneuve, La Forêt Québécoise, avril 1945;
- 3.—Les causes du climat, par G. O. Villeneuve, La Forêt Québécoise, mai-juin 1945;
- 4.—La neige et les skieurs, par G. O. Villeneuve, Bulletin du Service de la Protection, Département des Terres et Forêts, janvier 1945;
- 5.—Une station météorologique, par G. O. Villeneuve, La Forêt Québécoise, juillet-août 1945;
- 6.—Les débuts de la météorologie, par G. O. Villeneuve, La Forêt Québécoise, octobre 1945;
- 7.—Les données climatiques, par G. O. Villeneuve, La Forêt Québécoise, novembre 1945.

ENTOMOLOGIE FORESTIÈRE

L. Daviault, D. Sc.

Devant les progrès constants de l'invasion de la tordeuse des bourgeons de l'épinette, le Bureau d'Entomologie a entrepris cette année plusieurs recherches nouvelles, dans le but d'obtenir des informations sur le comportement de cet insecte dans notre province et de trouver de nouvelles méthodes de lutte que l'on pourrait utiliser avec avantage pour empêcher sa propagation dans de nouveaux territoires ou tout au moins limiter ses dégâts dans les régions déjà envahies.

Nous avons été grandement secondés dans nos efforts par diverses organisations également intéressées dans la lutte contre la tordeuse, notamment le Bureau d'Entomologie et le Service Forestier du Ministère de l'Agriculture des Etats-Unis, la Division d'Entomologie du Ministère fédéral de l'Agriculture et le Laboratoire de recherches en chimie du Ministère de la Défense Nationale à Ottawa.

Les entomologistes et les forestiers américains se sont surtout préoccupés d'obtenir des informations qui pourront leur servir lorsque ce ravageur se sera définitivement installé sur leur territoire; leurs recherches ont porté principalement sur l'écologie de l'insecte, sur son comportement dans divers types de peuplements forestiers et sur le meilleur système de coupe à employer pour rendre les massifs forestiers moins vulnérables aux attaques de ce ravageur; ils ont aussi pris une part très active dans les expériences d'arrosages aériens conduites dans la région du lac Kabonga.

Parmi les principaux techniciens américains qui ont séjourné dans notre province au cours de la dernière saison, il faut mentionner les docteurs H. Bess et H. Newell et M. R.-H. Nagel du Bureau d'Entomologie des Etats-Unis; le Dr. J. Beal, professeur d'Entomologie forestière à l'Université Duke, dans la Caroline du Nord; le Dr. C. O. Dirks, professeur d'Entomologie à l'Université du Maine; MM. M. Westveld, T. McLintock, Fred Berry et Ed. Weil, du Service Forestier des Etats-Unis.

La Compagnie Canadian International Paper a prêté un concours très précieux à l'exécution de tous nos travaux, en mettant généreusement à notre disposition des camps pour loger le personnel engagé dans ces expériences et en facilitant notre travail sur le terrain de multiples façons. Il nous fait plaisir d'adresser ici nos remerciements les plus sincères aux autorités de cette compagnie pour leur bel esprit de coopération.

Certains résultats obtenus au cours de toutes les expériences exécutées cette année ont déjà fait l'objet de publications spéciales. L'on trouvera ici un bref résumé du travail accompli par le personnel de notre Bureau.

INVENTAIRE DE LA FAUNE ENTOMOLOGIQUE FORESTIÈRE DU QUÉBEC

Au cours de la dernière saison, le travail a été continué, comme par les années passées, sous la direction de M. Robert Lambert, i.-f.

Nous avons reçu cette année 3,967 échantillons d'insectes, soit une diminution d'environ 7% sur l'an dernier; 2,964 échantillonnages furent effectués par le personnel des associations de protection; 1209 par les gardes-feu du Service de la Protection et 64 par des employés de notre Bureau et par diverses autres personnes.

La saison de 1945 a été, dans son ensemble, franchement défavorable à la pullulation des insectes; sur 124 espèces communément rencontrées dans notre province, 61 furent moins abondantes qu'au cours de l'année précédente. Cette diminution dans l'abondance des insectes semble avoir été causée, pour une bonne part, par des conditions de climat nettement défavorables, qui ont prévalu pendant la première partie de la saison. On se rappellera que, pendant une période de quelques jours, de bonne heure au printemps, la température s'est maintenue très élevée, ce qui a incité plusieurs espèces à sortir prématurément de leur sommeil hivernal. Mais, par la suite, le climat est redevenu froid et humide et il s'est même produit de fortes gelées à différentes dates, jusqu'à la fin du mois de mai. Cette mauvaise température, contraria fortement le développement des insectes et en fit périr un grand nombre.

Cette action défavorable du climat s'est nécessairement fait ressentir plus fortement sur les espèces dont le développement se produit durant la première partie de la saison, comme c'est le cas pour la plupart des chenilles, des papillons et des larves des mouches à scie. C'est pourquoi, on remarquera, dans le tableau suivant, que c'est dans le groupe des Lépidoptères et des Hyménoptères que la réduction a été le plus sensible. Dans ce tableau, nous n'avons tenu compte que des familles d'insectes très communément représentées dans notre province.

RÉDUCTION DANS L'ABONDANCE DE CERTAINES FAMILLES D'INSECTES EN 1945

| ORDRES ET FAMILLES | NOMBRE D'ESPÈCES OBSERVÉES | NOMBRE D'ESPÈCES MOINS ABONDANTES |
|---------------------|----------------------------------|--|
| <i>Hyménoptères</i> | | |
| Tenthredinidae..... | 14 | 10 |
| Pamphilidae..... | 2 | 2 |
| TOTAL..... | 16 | 12 ou 75% |
| <i>Diptères</i> | | |
| Syrphidae..... | 2 | 2 ou 100% |
| <i>Lépidoptères</i> | | |
| Geometridae..... | 15 | 11 |
| Noctuidae..... | 9 | 6 |
| Arctiidae..... | 2 | 1 |
| Tortricidae..... | 3 | 2 |
| Pyrilidae..... | 1 | 0 |
| Lasiocampidae..... | 3 | 2 |
| Liparidae..... | 2 | 1 |
| Citheronidae..... | 2 | 2 |
| Coleophoridae..... | 1 | 1 |
| Nymphalidae..... | 1 | 1 |
| TOTAL..... | 39 | 27 ou 69.2% |
| <i>Homoptères</i> | | |
| Aphididae..... | 1 | 1 |
| Cercopidae..... | 2 | 0 |
| Cicadellidae..... | 1 | 1 |
| TOTAL..... | 4 | 2 ou 50% |
| <i>Hémiptères</i> | | |
| Pentatomidae..... | 8 | 3 ou 37.5% |
| <i>Coléoptères</i> | | |
| Elateridae..... | 18 | 5 |
| Lampyridae..... | 1 | 1 |
| Cantharidae..... | 5 | 3 |
| Coccinellidae..... | 11 | 2 |
| Chrysomelidae..... | 3 | 0 |
| Carabidae..... | 2 | 1 |
| Scarabidae..... | 1 | 0 |
| Curculionidae..... | 6 | 2 |
| Cerambycidae..... | 3 | 0 |
| Buprestidae..... | 4 | 1 |
| Tenebrionidae..... | 1 | 0 |
| TOTAL..... | 55 | 15 ou 27.2% |

Nous croyons intéressant de donner, dans un tableau séparé, l'abondance comparée de quelques espèces présentant un certain intérêt au point de vue économique.

NOMBRE D'ÉCHANTILLONS REÇUS EN 1944 ET EN 1945

| NOM DE L'INSECTE | NOMBRE D'ÉCHAN- TILLONS REÇUS | |
|--|----------------------------------|---------|
| | en 1944 | en 1945 |
| Petite tenthrède du mélèze (<i>Anoplonyx laricis</i>)..... | 64 | 43 |
| Tenthrède du bouleau (<i>Arge pectoralis</i>)..... | 17 | 10 |
| Tenthrède de l'orme (<i>Cimbex americana</i>)..... | 4 | 2 |
| Tenthrède européenne de l'épinette (<i>Gilpania hercyniae</i>)..... | 903 | 443 |
| Tenthrède à tête noire du sapin (<i>Neodiprion abietis</i>)..... | 50 | 74 |
| Tenthrède de Leconte (<i>Neodiprion lecontei</i>)..... | 2 | 2 |
| Tenthrède à tête jaune de l'épinette (<i>Pikonema alaskensis</i>)..... | 284 | 109 |
| Tenthrède à tête verte de l'épinette (<i>Pikonema dimmockii</i>)..... | 253 | 172 |
| Tenthrède européenne du mélèze (<i>Pristiphora ericksonii</i>)..... | 62 | 44 |
| Tenthrède du sorbier (<i>Pristiphora geniculata</i>)..... | 7 | 4 |
| Tenthrède du genévrier (<i>Monodectus juniperus</i>)..... | 13 | 2 |
| Némate vert du bouleau (<i>Nematus unicolor</i>)..... | 2 | 4 |
| Tenthrède tisseuse (<i>Cephalcia fuscipennis</i>)..... | 17 | 6 |
| Tenthrède tisseuse (<i>Cephalcia sp.</i>)..... | 0 | 12 |
| Syrphe de Lapponie (<i>Melasyrphus lapponicus</i>)..... | 14 | 5 |
| Arpenteuse du tilleul (<i>Errannis tiliaria</i>)..... | 13 | 9 |
| Arpenteuse d'automne (<i>Paleacrita vernata</i>)..... | 7 | 0 |
| Arpenteuse de l'épinette (<i>Caripeta divisala</i>)..... | 26 | 2 |
| Arpenteuse bossue de l'épinette (<i>Ectropis crepuscularia</i>)..... | 2 | 10 |
| Arpenteuse de la prûche (<i>Lambdina fiscellaria</i>)..... | 126 | 113 |
| Arpenteuse hâtive de l'épinette (<i>Eupithecia filmata</i>)..... | 12 | 14 |
| Arpenteuse brune de l'épinette (<i>Eupithecia palpata</i>)..... | 22 | 17 |
| Fausse arpenteuse de la prûche (<i>Nypytia canosaria</i>)..... | 19 | 9 |
| Arpenteuse dodue (<i>Protoboarmia porcelaria</i>)..... | 173 | 154 |
| Arpenteuse verte de l'épinette (<i>Semiothisa granilata</i>)..... | 391 | 169 |
| Arpenteuse du mélèze (<i>Semiothisa sexmaculata</i>)..... | 32 | 6 |
| Chenille caméléon (<i>Anomogyna elimata</i>)..... | 51 | 52 |
| Chenille caméléon (<i>Anomogyna perquisata</i>)..... | 26 | 44 |
| Autographe de l'épinette (<i>Autographa alias</i>)..... | 4 | 3 |
| Autographe vert (<i>Autographa selecta</i>)..... | 5 | 2 |
| Elaphre versicolor du sapin (<i>Elaphria versicolor</i>)..... | 39 | 50 |
| Chenille à raies vertes (<i>Feralia jocosca</i>)..... | 150 | 72 |
| Arlequin de l'épinette (<i>Palthis angularis</i>)..... | 30 | 16 |
| Phalène de l'épinette (<i>Panthea acronyctoides</i>)..... | 11 | 4 |
| Chenille à tente d'automne (<i>Hyphantria texlor</i>)..... | 8 | 6 |
| Lexis bicolore (<i>Lexis bicolor</i>)..... | 24 | 44 |
| Tordeuse des bourgeons de l'épinette (<i>Archips fumiferana</i>)..... | 396 | 695 |
| Tordeuse à tête noire de l'épinette (<i>Acleris variana</i>)..... | 53 | 75 |
| Tordeuse verte de l'épinette (<i>Tortric packardiana</i>)..... | 14 | 2 |
| Pyrâle des cônes de l'épinette (<i>Dioryctria reniculella</i>)..... | 13 | 31 |
| Livrée des forêts (<i>Malacosoma disstria</i>)..... | 16 | 14 |
| Chenille à tente des vergers (<i>Malacosoma americana</i>)..... | 7 | 2 |
| Arpenteuse du mélèze (<i>Tolyte laricis</i>)..... | 10 | 4 |
| Chenille à huppes jaunes (<i>Notolophus antiqua</i>)..... | 7 | 8 |
| Hémérocampe gris de l'épinette (<i>Olene plagiata</i>)..... | 24 | 40 |
| Anisote de l'érable (<i>Anisota rubicunda</i>)..... | 25 | 8 |
| Pucerons divers..... | 28 | 13 |
| Aphrophore du pin (<i>Aphrophora parallela</i>)..... | 8 | 17 |
| Scarabée des feuilles du bouleau (<i>Dichelonyx sp.</i>)..... | 43 | 52 |
| Gros charançon du pin (<i>Hypomolyx piceus</i>)..... | 70 | 69 |
| Charançon du sapin (<i>Pissodes dubius</i>)..... | 16 | 13 |
| Charançon du pin blanc (<i>Pissodes strobi</i>)..... | 4 | 16 |
| Longicorne noir du sapin (<i>Monochamus scutellatus</i>)..... | 22 | 23 |

Parmi les espèces qui se sont montrées le plus nuisible cette année, il faut mentionner en premier lieu la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Archips fumifernaa* Clem.). L'invasion occasionnée par cet insecte, qui est en progrès dans notre province depuis 1939, a pris de vastes proportions dans un immense territoire situé à l'ouest de la vallée du Saint-Maurice. Par contre, on a noté une réduction sensible dans la population larvaire dans plusieurs régions de la partie ouest de la province. Cette diminution doit être imputée aux mauvaises conditions de climat qui ont prévalu durant la première partie de la saison.

La population de la mouche à scie de l'épinette (*Gilpinia hercyniae* Htg.) a continué à périlcliter, si bien que cet insecte doit maintenant être considéré comme peu important au point de vue économique.

Plusieurs espèces ont montré cette année une tendance à se multiplier d'une façon exagérée et il est possible qu'elles viennent à causer des invasions sérieuses d'ici quelques années. Il faut signaler en particulier: la tenthrède à tête noire du sapin (*Neodiprion abietis* Harr.), la tordeuse à tête noire de l'épinette *Acleris variana* Fern.), et l'aphrophore du pin (*Aphrophora parallela* Say).

On pourra obtenir des informations plus complètes sur les principales espèces qui se sont montrées nuisibles au cours de l'année dernière, en référant au rapport spécial qui a été publié à la fin de la saison.

ACCLIMATATION DE PARASITES

Au cours de la dernière saison, le Laboratoire de Parasitologie du Dominion, de Belleville, Ont., a fait relâcher dans notre province, par les soins du personnel du Service de la Protection et des associations de protection, plusieurs milliers de parasites pour combattre certains ravageurs très nuisibles dans le moment. Voici la liste de ces espèces, ainsi que la quantité d'individus relâchés:

| HÔTES | PARASITES | NOMBRE D'INDIVIDUS |
|---|---------------------------------|-----------------------|
| Tenthrede européenne de l'épinette (<i>Gilpinia hercyniae</i> Htg.) | <i>Exenterus abuptorius</i> | 1,234 |
| | <i>Exenterus amictorius</i> | 1,847 |
| | <i>Dahlbominus fuscipennis</i> | 600,000 |
| | <i>Sturmia</i> sp. | 18,689 |
| Tordeuse des bourgeons de l'épinette (<i>Archips fumiferana</i> Clem.) | <i>Ceromasia auricunda</i> | 4,503 |
| | <i>Phytodietus fumiferanae</i> | 2,006 |
| | <i>Pseudosarcophaga</i> sp. | 377 |
| Porte-case du mélèze (<i>Coleophora laricella</i> Hbn.) | <i>Chrysocharis laricinella</i> | 3,506 |
| | <i>Bassus pumilus</i> | 3,035 |

ÉTUDE BIO-ÉCOLOGIQUE SUR LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE

Les recherches sur ce sujet furent continuées au laboratoire établi l'année dernière dans la région du lac Kabonga. Aucun changement important n'a été apporté aux méthodes et aux techniques utilisées précédemment.

Cette année, notre travail a été quelque peu entravé du fait que, par suite d'un printemps exceptionnellement froid et pluvieux, la population larvaire a considérablement diminué dans les places d'étude établies en 1944. Les effets de la gelée se sont fait plus vivement ressentir sur le sapin et nous avons même été obligés d'abandonner temporairement son observations dans quelques-unes de nos places d'étude installées dans les peuplements contenant un fort pourcentage d'arbres de cette essence. Par contre, l'épinette noire fut presque totalement épargnée et nous avons dû forcément concentrer nos recherches dans ce type de peuplement, parce que la population larvaire y était en quantité normale. Les principaux résultats obtenus cette année peuvent se résumer comme suit:

Sur un total de 1,695 papillons éclos en laboratoire, de chrysalides recueillies dans le champ, nous avons obtenu 909 femelles et 786 mâles, soit une proportion de 53.8% de femelles.

Les chenilles ont commencé à se chrysalider dans le champ à partir du 26 juin et nous en avons récolté par la suite jusqu'au 15 juillet. La chrysalidation a duré 8.1 jours en moyenne pour les femelles (extrêmes 5.7 à 8.9 jours) et seulement 7.6 jours pour les mâles (extrêmes 4.9 à 9.2 jours). Le taux d'éclosion, dans tous les lots de chrysalides gardés sous observation en laboratoire, a été en moyenne de 78.3%.

Le nombre moyen d'œufs déposés par 64 femelles placées dans des manchons en toile métallique englobant des branches de conifères dans le champ, a varié considérablement avec les individus; il a été en moyenne de 72.9 œufs, avec un maximum de 239 œufs.

Nous avons cherché à déterminer, pour un certain nombre de femelles, les endroits préférés pour le dépôt des œufs; le résultat fut le suivant, exprimé en pourcentage de la ponte totale par femelle:

| ENDROIT SUR L'ARBRE | POURCENTAGE DE LA PONTE TOTALE | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------|
| | SUR SAPIN | SUR ÉPINETTE NOIRE |
| Pousses de 1941..... | 1.2 | 5.1 |
| " " 1942..... | 22.0 | 4.2 |
| " " 1943..... | 19.3 | 11.3 |
| " " 1944..... | 36.2 | 20.2 |
| " " 1945..... | 19.1 | 41.8 |
| Endroits divers..... | 2.2 | 17.4 |

Comme on peut le voir par ce tableau, les femelles pondent de préférence sur les vieilles pousses plutôt que sur celles de l'année courante.

Des expériences ont été faites pour vérifier l'influence de la qualité de l'alimentation ingérée par les larves sur le taux de fertilité des femelles adultes auxquelles elles donnent naissance. Dans une première série d'élevages, un très grand nombre de chrysalides furent récoltées dans le champ sur des arbres fortement chargés de fleurs staminées, tandis que, dans une seconde série, les chrysalides provenaient d'arbres ne portant pratiquement pas de fleurs staminées. Dès leur éclosion, les femelles étaient placées pour pondre dans des manchons en toile métallique, comme dans les expériences précédentes. Les résultats obtenus sont les suivants:

| RÉGIME ALIMENTAIRE DES CHENILLES | NO. DE FEMELLES EN ÉLEVAGE | % DE FEMELLES FÉCONDES | NO. MOYEN D'OEUF PAR FÉMELLE |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Feuillage et fleurs staminées..... | 29 | 86.2 | 77.7 |
| Feuillage seulement..... | 33 | 75.8 | 64.2 |

Les chiffres consignés au tableau précédent montrent une plus grande fertilité chez les femelles provenant de larves élevées sur des arbres portant des fleurs staminées; toutefois, l'analyse statistique de ces chiffres indique que ces résultats sont nullement significatifs. Nous nous proposons de répéter ces expériences sur un plus grand nombre de sujets dès l'année prochaine.

La durée du développement des œufs a varié de 8 à 14 jours, avec une moyenne de 10.1 jours. Le pourcentage d'éclosion a été de 55.2 en moyenne.

ÉTAT ACTUEL DE L'INVASION DE LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE

Nous avons continué cette année à faire l'inspection de diverses forêts contaminées par cet insecte, afin de compléter les renseignements obtenus par notre inventaire annuel sur les insectes forestiers, conduit en collabora-

tion avec les gardes-feux. Il nous a été possible cette année de pousser nos prospections dans un grand nombre de nouveaux territoires, ce qui nous a permis de dresser une carte beaucoup plus précise que par les années dernières, pour montrer l'étendue des dégâts causés par cet insecte dans les diverses régions de la province.

INFLUENCE DU SITE SUR LA MULTIPLICATION DE LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE

Les recherches conduites par Graham aux Etats-Unis ont démontré, depuis longtemps, que la forme de la tordeuse que l'on rencontre sur le pin gris se multiplie toujours d'une façon plus sérieuse sur les arbres porteurs de fleurs staminées. Aucune observation semblable n'avait encore été rapportée concernant la forme de cet insecte qui vit aux dépens du sapin et de l'épinette. Le Dr. Henry Bess, entomologiste du gouvernement américain, s'est attaqué à ce problème pendant les quelques mois qu'il a passé dans notre province au cours de la dernière saison. Ses recherches ont été faites en grande partie au laboratoire temporaire établi par notre Bureau dans la région du lac Kabonga et il a cherché à vérifier les résultats obtenus à cet endroit, lors de tournées d'inspection qu'il a effectuées dans diverses régions environnantes et dans la région des Adirondacks, aux Etats-Unis.

Il a fait connaître les résultats qu'il obtint dans un article paru dans le numéro de mars du Bulletin d'Entomologie forestière, publié par le Ministère fédéral de l'Agriculture.

Au cours de ses recherches, le Dr. Bess a pu montrer à l'évidence que la tordeuse trouve des conditions idéales pour se développer sur les arbres porteurs de fleurs staminées. Par ailleurs, les arbres qui produisent le plus de pollen se rencontrent de préférence sur les sols de pauvre qualité et mal égouttés; ce sont souvent des arbres rabougris, de peu de valeur commerciale et qui sont généralement délaissés lors des exploitations. Ils persistent donc et deviennent des foyers permanents pour la multiplication de l'insecte, qui s'en échappe pour aller envahir des peuplements de grande valeur. En conséquence, il faudra à l'avenir poursuivre la lutte contre l'insecte, non seulement lorsqu'il produit de graves invasions, mais en tout temps et principalement dans les peuplements de pauvre qualité. Si la chose était possible, il faudrait abattre tous ces arbres et les brûler.

Il nous a paru important de vérifier si les observations du Dr. Bess s'appliquaient également dans d'autres régions de la province, où il n'a pas fait porter ses recherches. A cette fin, des études ont été entreprises, en coopération avec la Division d'Entomologie du Ministère fédéral de l'Agriculture. Le travail a été effectué dans la région du lac Gagnon, situé dans le bassin du Saint-Maurice, du 29 septembre au 6 octobre.

Les faits observés concordent dans leur ensemble avec ceux rapportés par le Dr. Bess, mais il faudra continuer ces recherches encore quelques années, avant d'en arriver à des conclusions définitives.

EXPERIENCES D'ARROSAGES AERIENS POUR COMBATTRE LA TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'EPINETTE

Au cours du printemps et de l'été 1945, notre Bureau a entrepris, en collaboration avec la Division d'Entomologie du Ministère fédéral de l'Agriculture, le Bureau d'Entomologie du Ministère de l'Agriculture des Etats-Unis et le Laboratoire de chimie du Ministère fédéral de la Défense Nationale à Ottawa, toute une série d'expériences en vue de déterminer les possibilités de l'emploi du nouvel insecticide désigné communément par les lettres DDT, pour combattre la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Il s'agissait tout particulièrement d'établir: 1° La quantité d'insecticide à employer à l'acre pour détruire l'insecte; 2° La période d'application de l'insecticide pour obtenir le maximum de mortalité; 3° La hauteur à laquelle l'avion doit survoler le peuplement; 4° La surface de territoire couverte à chaque virée; 5° La rapidité d'action de l'insecticide et ses effets résiduels.

Toutes ces expériences ont été effectuées dans la région du lac Kabonga, sur des limites appartenant à la Compagnie International Paper et situées à mi-chemin sur la route qui va de Mont-Laurier à Senneterre. Le choix s'est porté sur cet endroit en particulier parce que l'infestation n'y était qu'à ses débuts et aussi parce que des prospections nombreuses conduites dans des forêts environnantes, au cours de l'été précédent, laissaient prévoir une augmentation énorme dans la population larvaire de l'insecte en 1945. Il s'est trouvé, de plus, que cet endroit présentait de multiples autres avantages; tout d'abord, celui d'être à proximité du lac des Rapides, une immense nappe d'eau très facilement accessible aux hydravions, et d'être à proximité d'une route moderne permettant le transport rapide du matériel et du personnel engagé dans ces expériences; enfin, l'endroit est à peu de distance du dépôt Forbes de la Compagnie International Paper. Grâce à l'amabilité des autorités de cette compagnie, il fut possible de loger tout le personnel technique à ce dépôt pendant tout le temps que durèrent les expériences. Cependant, plus tard, toute l'équipe déménagea au camp établi par le Département des Terres et Forêts au lac Wagner dans les maisons mises généreusement à notre disposition par la même compagnie.

Le territoire à traiter expérimentalement fut délimité de bonne heure au mois de mars par un groupe d'entomologistes et de forestiers représentants des divers groupements intéressés. Il fut alors décidé d'établir trois parcelles expérimentales près du lac Larouche; à environ six milles au nord du dépôt Forbes, et un bloc de quinze parcelles, à deux milles au sud du même dépôt. Enfin, deux parcelles, qui ne devaient recevoir aucun traite-

ment, devaient être installées à une bonne distance des premières. Cependant, plus tard dans la saison, certains changements ont été apportés dans l'arrangement des parcelles et on pourra les localiser en référant à la carte ci-annexée.

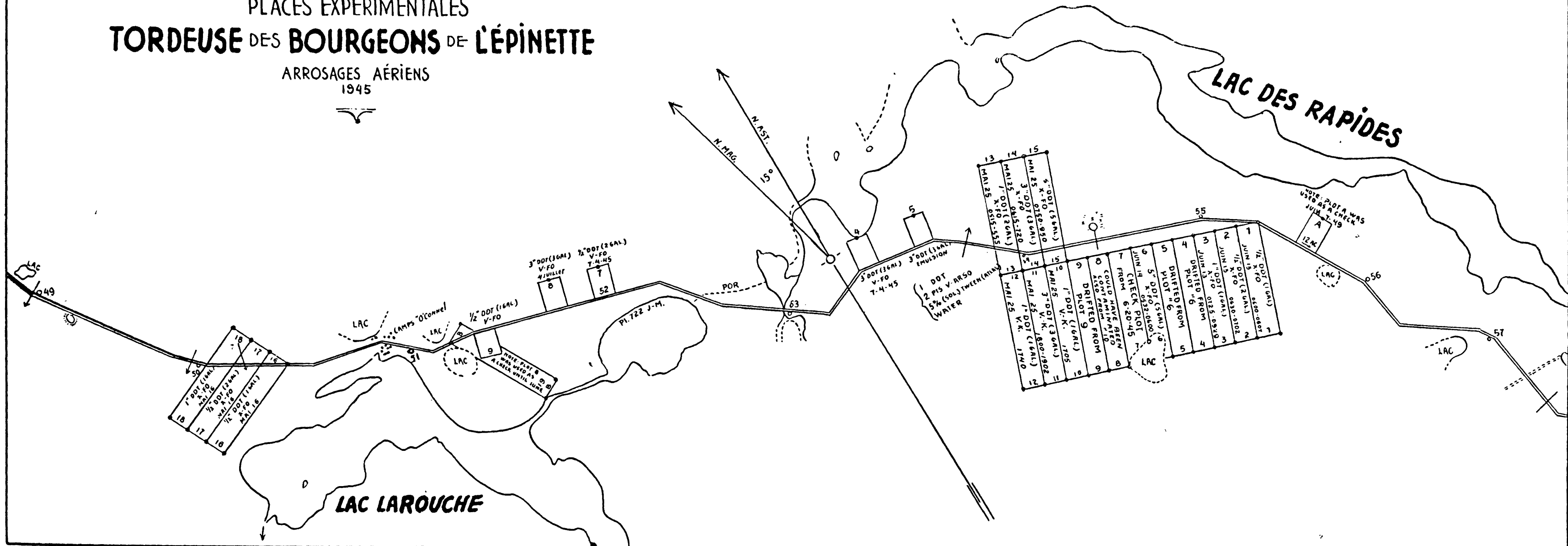
L'établissement des parcelles sur le terrain fut confié à M. F. Guay, arpenteur-géomètre, attaché au Service de la Protection. Ce dernier, assisté d'un garde-forestier et de quelques aides manuels, effectua le travail en une dizaine de jours à la fin du mois de mars.

Chaque parcelle est rectangulaire, mesurant 50 chaînes de longueur sur 10 chaînes de largeur, soit une surface totale de 50 acres. Les quatre coins sont marqués au sol à l'aide de poteaux indicateurs et les arbres du pourtour sont également marqués et ceinturés d'une bande de peinture rouge d'environ trois pouces de largeur. De plus, il a fallu nettoyer des sentiers aux deux extrémités et au centre de la parcelle, pour faciliter les déplacements lors des observations sur les effets toxiques de l'insecticide employé.

Afin d'indiquer au pilote la course à suivre, la parcelle fut ensuite subdivisée en cinq virées longitudinales de deux chaînes de largeur, soit la largeur correspondant à la bande de forêts qui était couverte par le nuage insecticide tombant à l'arrière de l'hydravion. Pour marquer le départ et la fin de chaque virée, des sacs à vent — sorte de manchons en toile de forme conique et ouverts aux deux extrémités — furent installés en haut des arbres. Cependant, lors des vols d'essais qui ont précédé les arrosages, ce mode d'indication s'est révélé inefficace, parce qu'en terrain vallonné, il n'est pas possible de voir les deux indicateurs d'une même virée en même temps. De plus, comme les arrosages se font toujours par temps calme, les sacs à vent pendent misérablement le long de leur mât et perdent par le fait même toute leur utilité. Finalement on a employé, au moment des arrosages, des ballons en caoutchouc soufflés au gaz hydrogène, que l'on gonflait de façon à leur donner un diamètre d'environ trois pieds. On a utilisé des ballons rouges et crèmes; d'après les observations du pilote, cette dernière couleur tranche particulièrement bien sur le fond vert foncé formé par les conifères. Ces ballons sont malheureusement très fragiles et ils éclatent facilement s'ils sont piqués par l'extrémité d'une branche ou par tout autre objet aigu.

L'hydravion du type "Waco" employé pour ces expériences appartient au propriétaire du Gray Rocks Inn, de St-Jovite Station. Ce petit appareil peut facilement transporter, outre le pilote, une charge additionnelle d'environ 500 livres; pour fins d'arrosages, il fut équipé avec un pulvérisateur spécial, connu sous le nom de "Spinner Disks", mis à point par la Division du Gypsy and Brown-tail Moths Control, de Greenfield, Mass., et

PLACES EXPÉRIMENTALES TORDEUSE DES BOURGEONS DE L'ÉPINETTE ARROSAGES AÉRIENS 1945



généreusement mis à notre disposition par M. R. A. Sheals, directeur de cette Division.

Cet appareil est très simple; il comprend une série de quatre disques d'environ 12 pouces de diamètre placés côte à côte et espacés d'un huitième de pouce l'un de l'autre; il est complété par un éventail installé en avant, qui est mis en mouvement par le déplacement d'air produit par l'hélice de l'avion. Son fonctionnement est également simple: le liquide descend du réservoir par gravité, pénètre entre les disques par un orifice central et il est projeté au dehors sous forme d'une mince lame liquide, qui est finalement pulvérisée en un brouillard très fin par le courant d'air produit par l'éventail. Deux de ces appareils furent installés sur des trépieds fixés sur la partie postérieure des flotteurs. Ils étaient reliés par des tubes de caoutchouc au réservoir de cinquante gallons placés dans la carlingue de l'avion.

Quelques semaines avant le début des arrosages, tout le matériel nécessaire fut transporté par camion au dépôt Forbes et mis à l'abri dans un hangar. Le DDT était contenu dans des barils de 150 livres chacun, faits de carton solide et fermés d'un couvercle en métal.

Pour permettre l'accostage de l'hydravion, la Compagnie a construit un quai flottant sur les bords du lac. Le mélange des divers produits insecticides était effectué à l'aide d'un pulvérisateur prêté par la Division de la protection des plantes du Ministère fédéral de l'Agriculture. Cet appareil est monté sur un camion. Il comprend deux réservoirs pouvant contenir 150 gallons chacun et capables de servir en même temps. Ils sont munis de palettes d'agitation mises en mouvement par le moteur du camion. Une fois la solution préparée, elle était poussée dans le réservoir de l'avion à l'aide d'une pompe accompagnant le pulvérisateur. Le remplissage pouvait se faire en très peu de temps.

Le débit de chaque "spinner disk" fut réglé de façon à laisser passer deux gallons et demi de liquide en 15 secondes, soit cinq gallons pour les deux appareils; le réservoir se vidait donc en deux minutes et demie. En volant à 150 pieds du sol, le nuage constitué à l'arrière de l'avion couvrait une lisière d'environ deux chaînes; or, comme la largeur de chaque parcelle était de dix chaînes, l'avion devait survoler la parcelle en cinq virées parallèles, pour la couvrir entièrement.

Les premiers arrosages furent faits dans la dernière partie du mois de mai, dans le but de tuer les chenilles encorè dans les aiguilles. Les arrosages de la deuxième série furent effectués en juin, pour tenter de détruire les larves plus âgées. Enfin, une troisième série d'arrosages fut effectuée durant la période de chrysalidation de l'insecte.

Les résultats obtenus au cours de toutes ces expériences ont fait l'objet d'une série d'articles parus dans le numéro de janvier du Bulletin d'Entomologie forestière, publié par le Ministère fédéral de l'Agriculture. On pourra référer pour plus amples informations sur le sujet. Contentons-nous de signaler ici que, des constatations faites au cours de l'été, il ressort nettement qu'il est possible de réduire dans des proportions considérables la population de la tordeuse, en arrosant les massifs forestiers avec du DDT en solution dans une huile quelconque; mais nous ne pouvons prévoir dans le moment quels seront les effets postérieurs de l'application de cet insecticide sur la population de l'insecte au cours des années prochaines. De plus, le prix de revient de ce genre de traitement est assez élevé, soit environ \$3.25 l'acre, et, pour cette raison, il ne pourra guère être employé que dans des cas forts spéciaux comme, par exemple, pour l'extinction de foyers nouvellement formés ou dans des plantations artificielles de grande valeur.

RECHERCHES SUR LE LONGICORNE NOIR (*Monochamus scutellatus* Say) (1)

Ce longicorne, très commun dans notre province, doit être considéré comme un ravageur secondaire, parce qu'il ne s'attaque ordinairement qu'aux arbres morts ou dépérissants. Il occasionne parfois des dégâts très sérieux dans les empilements de bois abattus non écorcés, de même que dans les brûlés et les bois renversés par le vent.

Depuis quelques années, nous avons entrepris des études pour nous renseigner sur le comportement de cet insecte sur les arbres endommagés par le feu dans diverses parties de la province. Au cours de l'été de 1945, nous avons réussi à compléter les recherches entreprises l'année dernière à ce sujet, dans les peuplements de pin gris et d'épinette noire situés près du lac Huard, canton Boileau. On trouvera ici un résumé des principaux faits que nos recherches ont permis de mettre en évidence.

A.—Durée de la période de la ponte

1. Observations oculaires.—Période de ponte: du 5 juin au 16 juillet.

2.—Echantillonnages.—Deux séries d'expériences furent de plus exécutées pour déterminer la période de la ponte. Dans la première série, le tronc de certains arbres fut recouvert de coton à fromage à partir du 30 juin, pour empêcher les femelles d'aller y déposer leurs œufs. Or, comme le feu ne s'est déclaré que le 3 juin, aucune ponte n'a pu être déposée sur ces arbres avant cette date ni après le 30 juin. Dans l'autre série, les arbres furent laissés exposés durant toute la période de la ponte. Dans les premiers cas, le nombre de trous d'entrée observés sur les troncs des arbres fut de 1.27 par pied carré, tandis qu'il a été de 1.53 pour les arbres laissés à découvert de la deuxième série. Comme on peut le voir, le nombre de galeries

(1) Par René Martineau, i.f.

d'entrée a été légèrement plus élevé sur les arbres qui sont restés exposés après le 30 juin, ce qui indique que la période de ponte se prolonge quelque peu en juillet. Les deux méthodes employées ont donc donné des résultats à peu près semblables.

B.—*Hôtes préférés*

On peut estimer le degré de susceptibilité des diverses essences en déterminant le nombre moyen de trous d'entrée par pied carré de surface d'écorce. Sur le pin gris nous avons noté une moyenne de 1.64 trous d'entrée, tandis que sur l'épinette noire la moyenne a été de 1.13 seulement. Un autre indice montrant la plus grande susceptibilité du pin gris pour cet insecte nous a été fourni par nos observations sur le terrain. Nous avons en effet noté la présence des adultes sur cet essence plusieurs jours avant de pouvoir les observer sur l'épinette noire.

C.—*Distribution de l'insecte à l'intérieur de l'arbre*

1. Distribution sur le tronc — Nous avons donné, dans un rapport précédent, des courbes montrant que le nombre d'attaques par unité de surface diminuait en partant de la base pour aller au sommet de la tige; cette diminution est aussi en relation avec la diamètre. Dans le tableau suivant, nous donnons quelques chiffres montrant le pourcentage de galeries observées sur chaque côté de la tige.

DISTRIBUTION DES GALERIES SUR LA TIGE (EN POURCENTAGE)

| | EST | SUD | OUEST | NORD |
|-----------------------------|------|------|-------|------|
| Trous d'entrée (1241) | 21.9 | 27.1 | 29.4 | 21.6 |
| Trous de sortie (203) | 24.7 | 52.2 | 19.2 | 3.9 |

Il est facile de voir par ce tableau que, lorsqu'elles pénètrent dans l'arbre, les larves se répartissent assez bien tout autour de la tige, mais, lorsqu'on examine la position des trous de sortie, on constate qu'ils sont plus nombreux du côté sud; du côté est et ouest, ils sont en nombre sensiblement égaux, tandis qu'au nord, leur nombre est relativement faible. Nous croyons intéressant de mentionner ce fait, bien que nous ne puissions pas l'expliquer d'une façon satisfaisante dans le moment; il semble toutefois que ce changement dans la distribution des galeries, après la pénétration des larves dans le bois, doit être causé par des différences dans le taux d'humidité et dans la température sur les divers côtés de la tige.

2. Profondeur des galeries à différentes époques après le passage du feu — Nous avons mentionné plus haut le fait que le peuplement étudié avait été ravagé par le feu le 3 juin 1944. Comme il est très important, au point de vue de la récupération du bois, de connaître la profondeur des galeries creusées par l'insecte à différentes époques après le passage du feu, nous avons cru bon d'en déterminer la profondeur à différentes époques. Le résultat fut le suivant:

| TEMPS ÉCOULÉ DEPUIS LE PASSAGE DU FEU | PROFONDEUR DES GALERIES EN POUCES | |
|--|--------------------------------------|--------------------|
| | SUR PIN GRIS | SUR ÉPINETTE NOIRE |
| 3 mois..... | 0.3 | 0.19 |
| 12 mois..... | 2.27 | 1.60 |
| 15 mois..... | 2.97 | 2.85 |

Les chiffres donnés dans ce tableau montrent qu'à l'endroit où nous avons poursuivi nos observations, trois mois après le passage du feu, les arbres pouvaient encore être utilisés avec avantage pour le sciage. Mais, après un an, leur valeur avait considérablement diminué, de sorte qu'il n'aurait guère été profitable de les exploiter pour les mêmes fins. Il faut se garder toutefois de généraliser ces conclusions et de tenter de les appliquer dans toutes circonstances, parce que les dommages varient nécessairement avec la date du feu et les conditions climatiques et autres, particulières à chaque région.

On peut remarquer de plus, au tableau précédent, que les larves procèdent un peu plus rapidement dans le pin gris que dans l'épinette noire.

3. Mortalité au cours du développement larvaire — Lors des observations rapportées plus haut, nous avons tenu compte du degré de développement des insectes trouvés à l'intérieur des galeries mises à découvert. Les résultats sont présentés en pourcentages dans le tableau suivant:

| PÉRIODE ÉCOULÉE DEPUIS LE PASSAGE DU FEU | INSECTES MORTS OU DISPARUS | INSECTES VIVANTS | ADULTES ÉCLOS |
|---|-------------------------------|---------------------|------------------|
| 3 mois..... | 36.5 | 63.5 | 0 |
| 12 "..... | 82.4 | 13.4 | 4.1 |
| 15 "..... | 80.2 | 6.3 | 13.5 |

Comme on peut le constater par les chiffres donnés dans ce tableau, un très petit nombre de larves réussissent à compléter leur évolution et à pousser leur galerie jusqu'au point de sortie. Parmi les principaux agents de destruction, il faut signaler les parasites et les prédateurs, en particulier les pics bois.

Les faits résumés dans le présent rapport sont le fruit d'études faites dans des conditions particulières au lac Huard; nous ne pouvons donc pas généraliser les résultats ni tenter d'appliquer les conclusions à tous les cas qui pourraient être observés dans d'autres régions. Une étude complète sur les nombreux problèmes entomologiques qui se posent dans les brûlés fera l'objet d'un rapport spécial.

EMPLOI DU DDT POUR PROTEGER LES BILLOTS LAISSES EN FORET

Le printemps dernier, par suite d'un printemps trop hâtif, quantité de billots furent laissés en forêt sans être écorcés et furent, par suite, exposés aux attaques des ravageurs secondaires.

Jusqu'ici, les méthodes employées pour protéger les billots contre les attaques des insectes secondaires ne donnaient que des résultats bien incertains. Nous avons pensé que le DDT pourrait être employé avec plus de succès pour prévenir ces dégâts.

De bonne heure en été, des lots de billots abattus au cours de l'hiver précédent furent empilés et arrosés avec diverses concentrations de DDT en solution dans du pétrole. Les résultats obtenus ne sont pas très concluants, parce que, par suite de la rareté des insectes cette année, le nombre d'attaques a été faible à la fois sur les billots traités et non traités. Nous nous proposons de répéter ces essais à la première occasion favorable.

VULGARISATION ET PUBLICITE

Lors de l'Exposition Provinciale, tenue à Québec du 31 août au 6 septembre, notre Bureau a présenté un exhibit montrant les ravages causés par la tordeuse des bourgeons de l'épinette et les moyens utilisés pour la combattre. Une des sections de l'exhibit illustrait la façon de fabriquer l'insecticide désigné communément par les lettres DDT; une autre représentait un avion en train de répandre le liquide insecticide au-dessus d'une forêt de conifères; enfin, une dernière section était consacrée à la représentation des diverses phases du cycle évolutif de l'insecte.

Cette année, nous avons continué à faire paraître mensuellement dans la revue "La Forêt québécoise", sous la rubrique "Carnet d'un entomologiste", des articles de vulgarisation traitant des problèmes d'entomologie forestière intéressant plus particulièrement les forestiers de notre province. D'autres articles du même genre ont paru dans diverses autres revues et des journaux quotidiens.

CONCLUSION

L'année 1945 marque une amélioration sensible sur l'année précédente pour le Service de la Protection et les autres organisations de protection des forêts en cette province.

On a en effet disposé d'un personnel plus nombreux et d'un équipement plus considérable. Par ailleurs le nombre des infractions rapportées a été beaucoup moindre. Enfin, les résultats obtenus ont été très réconfortants. Le nombre des incendies a diminué de près de la moitié et la superficie incendiée a été près de 14 fois moins considérable. De fait, on n'a pas eu à déplorer une seule conflagration tant soit peu importante.

Mais, comme le but des organisations de protection est à la fois de prévenir et d'enrayer les incendies, il n'y a pas lieu de se compter satisfait des résultats obtenus. Les 43,688 acres de terrains incendiés cette année, sans risquer de compromettre la permanence de notre industrie forestière, ne constituent pas moins une perte sensible, parce que, pour les remplacer, il faut s'enfoncer plus profondément dans les régions moins accessibles, souvent moins boisées et qui en outre ont le désavantage d'être plus onéreuses à exploiter. Il importe donc de continuer à améliorer notre système de protection jusqu'au point où les diverses organisations qui le composent seront en mesure de faire face victorieusement aux situations les plus alarmantes et n'auront plus à compter sur des conditions météorologiques favorables pour obtenir des succès. Pour parvenir à ce point d'efficacité, le Service de la Protection et les autres organisations de protection doivent disposer d'un personnel nombreux et entraîné et d'un équipement moderne et abondant et être assurés de la collaboration du public et de tous les détenteurs ou propriétaires de terrains forestiers.

Je tiens en terminant à remercier tout le personnel du Service de la Protection et des autres organisations de protection des forêts pour leur magnifique coopération au cours de l'année qui vient de s'écouler.

• Respectueusement soumis,

Henri KIEFFER,
Chef du Service de la Protection.

/

APPENDICE No 5

RAPPORT ANNUEL DU DIRECTEUR DU SERVICE DES ARPENTAGES

A l'Honorable Ministre des Terres et Forêts,

QUÉBEC.

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport annuel du service des Arpentages, pour l'exercice financier 1945-1946.

Afin de réaliser le programme de notre service, auquel incombe l'exécution des levés et explorations nécessaires, permettant de compléter progressivement la cartographie générale de la province, et pour satisfaire aux besoins de l'administration du domaine public, nous avons exécuté divers arpentages pour fins de colonisation et avons procédé au renouvellement et à l'établissement de lignes délimitant des réserves cantonales ou des concessions forestières, de même qu'au levé du plan de lacs, cours d'eau, chemins et portages, en divers endroits de la province.

Nous donnons plus bas les noms des endroits de ces différents travaux, une liste complète des instructions émises au cours de l'année, ainsi que deux tableaux statistiques donnant le développement (en milles) des levées et des lignes établis et le nombre de lots spécifiés.

Les plans, carnets d'opérations et rapports relatifs à ces arpentages ont été déposés à nos archives. Ces documents renferment une foule de renseignements très précis sur la topographie de la région parcourue, ainsi que sur la nature du sol et l'importance de la forêt.

Nous avons coopéré avec le ministère des Mines et des Ressources du fédéral, dans la préparation des cartes topographiques de la province que ce ministère a publiées.

Le développement de notre province, en particulier de la région de l'Ungava qui s'avère si prometteuse au point de vue minier, exige que nous poursuivions, avec célérité, un programme intensif de cartographie.

Afin de hâter la prospection et la découverte de nouveaux gisements miniers, ainsi que l'exploitation de nos forêts et le harnachement de nos ri-

chesses hydro-électriques, il est nécessaire que nous ayons des cartes précises et détaillées de cette région du Nouveau Québec, où plus de 30% de la superficie est couverte par des lacs de toutes dimensions et de toutes formes, constituant un labyrinthe presque inextricable, même pour des voyageurs expérimentés.

A cette fin, nous sommes à compléter le manuscrit d'une nouvelle carte générale de la province, à l'échelle de 8 milles au pouce, qui sera réduite, pour fins de publication, à une échelle de 16 milles au pouce.

Les cartes de navigation aérienne, à l'échelle de 8 milles au pouce, publiées par le ministère des Mines et des Ressources (Ottawa) en collaboration avec votre service des Arpentages et complétées à l'aide de clichés aériens pris par des techniciens américains, ont servi de base à la publication de la partie nord de notre nouvelle carte générale de la province.

Il est à propos, il me semble, de rappeler que, grâce à la coopération de votre service des Arpentages avec les autorités fédérales et américaines, les relevés aériens nécessaires à la préparation des cartes militaires et aéronautiques, pour la défense et la protection du pays, et à l'établissement, dans le Nord de la province, des aéroports militaires et des lignes aériennes stratégiques, ont pu être poursuivis avec la plus grande rapidité, à la période critique où l'ennemi menaçait les lignes de communications entre l'Europe et l'Amérique du Nord.

J'ai l'honneur d'être,

M. le Ministre,

Votre obéissant serviteur,

Georges Côté,

Directeur du Service des Arpentages.

APPENDICE No 5a

INSTRUCTIONS ÉMISES DURANT L'EXERCICE FINANCIER 1945-1946

Les instructions émises pour travaux d'arpentage au cours de l'exercice financier 1945-1946, sont au nombre de 97 et peuvent être classées comme suit:

- 10 – Divers arpentages pour les besoins de la colonisation, dans les comtés suivants: ABITIBI-EST (cantons de: Bernetz, Cadillac, Comtois, Dalet, Glandelet, Hurault, Laas), ABITIBI-UEST (cantons de: Bourque, Clermont), COMPTON (canton de Hampden), DORCHESTER (canton de Metgermette-Nord), FRONTENAC (canton de Woburn), GATINEAU (canton d'Aumond), LABELLE (cantons de: Campbell, Joly, Kiamika, Mousseau), LAVIOLETTE (cantons de: Laviolette, Provost), MATAPEDIA (cantons de: Cabot, Massé, Pinault), MONTCALM (canton d'Archambault), RICHMOND (canton de Brompton), SAGUENAY (canton d'Escoumains), TEMISCAMINGUE (canton de Guérin), TEMISCOUATA (cantons de: Armand, Bégin, Robinson et seigneurie de Madawaska) . . 34
- 2 – Renouvellements et établissements de lignes cantonales, à la demande du service Forestier, dans les comtés suivants: CHICOUTIMI (canton de Bégin), LAC ST-JEAN (canton de Normandin), L'ISLET (cantons de: Arago, Laverrier), MATAPEDIA (canton de Nemtayé), MONTMAGNY (canton de Rolette), ROBERVAL (canton de Dumais) . . . 10
- 3 – Arpentages de concessions forestières, dans les comtés suivants: ABITIBI-EST, ABITIBI-UEST, BONAVENTURE, LABELLE, PAPI-NEAU, SAGUENAY 10
- 4 – Divers arpentages (établissements ou renouvellements de lignes, etc.) à la demande de particuliers, dans les comtés suivants: GASPE-NORD (cantons de: Larivière, Lefrançois, Taschereau), MEGANTIC (canton de Coleraine), MONTCALM (cantons de: Archambault, Lussier), NOUVEAU-QUEBEC (lac Nichicun), PORTNEUF (canton de Lasalle), WOLFE (canton de Weedon) 9
- 5 – Levés du plan de lacs, cours d'eau, chemins, etc., pour répondre à nos besoins de cartographie, dans les comtés suivants: ABITIBI-EST (canton de Denain), ARGENTEUIL (canton d'Arundel), LAVIOLETTE (canton de Dupuis, et rivières Mattawin et Montmorency), MONTCALM (cantons de: Chopin, Pau), NOUVEAU-QUEBEC (rivières Eagle et Fort George), PORTNEUF, SAGUENAY, ST-Maurice (canton de Galifet) 11

| | |
|---|----|
| 6 – Divers arpentages pour les besoins de notre service des Terres, dans les comtés suivants: CHAMPLAIN (canton de Radnor), GATINEAU (village de Maniwaki), LAPRAIRIE (paroisse de Laprairie-de-la-Madeleine), MONTCALM (canton de Chilton), PORTNEUF (seigneurie de Fossambault), SAGUENAY (canton de Laval), TEMISCAMINGUE (cantons de: Gendreau, Rouyn)..... | 10 |
| 7 – Levé du plan d'un bloc de terre en bordure du fleuve Saint-Laurent, à la demande du service Hydraulique, dans le comté de CHAMPLAIN (paroisse de Ste-Anne-de-la-Pérade)..... | 1 |
| 8 – Renouvellements de lignes pour répondre à la demande de deux corporations municipales, dans les comtés de GATINEAU (cantons de: Aumond, Kensington) et de HULL (canton de Low)..... | 2 |
| 9 – Arpentage nécessaire à la confection d'un plan de revision cadastrale, demandé par le service du Cadastre, dans le comté de GASPÉ (cantons de: Fox, Newport)..... | 1 |

APPENDICE No 5b

ÉTAT DES LOTS SPÉCIFIÉS AU COURS DE L'EXERCICE FINANCIER 1945-1946

| | NOMBRE | ACRES |
|--|--------|------------|
| Nouveaux lots de ferme..... | 1650 | 158,240.00 |
| Anciens lots spécifiés de nouveau..... | 720 | 58,341.68 |
| Droits de passage pour lignes de transmission ou chemins de fer Iles..... | 340 | 18,897.71 |
| Terrains spécifiés en territoire non divisé (Blocs, réserves cantonales)..... | 29 | 26,064.61 |
| Concessions forestières..... | 8 | 146,845.30 |
| Blocs miniers..... | 9 | 2,158.98 |
| Lots de village..... | 264 | 950.45 |

APPENDICE No 5c

DÉVELOPPEMENT TOTAL DES OPÉRATIONS TERMINÉES SUR LE TERRAIN, AU COURS DE L'EXERCICE FINANCIER 1945-46

| | |
|--|----------------|
| Relevés de lacs et de rivières..... | 6,346.5 milles |
| " " portages..... | 603.2 " |
| " " chemins..... | 771.1 " |
| Relevé d'un chemin de fer..... | 29.9 " |
| Lotissement sur chemin et rivière..... | 14.4 " |
| Simple chaînage..... | 16.8 " |
| Renouvellements de lignes..... | 157.2 " |
| Lignes de rangs..... | 544.6 " |
| Lignes extérieures et centrales..... | 51.9 " |
| | 8,535.6 milles |

Buttes érigées: 738
Bornes en fer: 716

APPENDICE No 6

RAPPORT ANNUEL DU DIRECTEUR DU SERVICE DU CADASTRE

A l'Honorable Ministre des Terres et Forêts,
QUÉBEC.

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport annuel du service du Cadastre, pour l'exercice financier 1945-1946.

La mise à jour ou la réfection rapide du cadastre a été l'une de nos plus grandes préoccupations au cours de l'année écoulée. Plusieurs municipalités ont bénéficié de notre collaboration et un très grand nombre d'autres ont manifesté leur intention d'affecter le budget nécessaire à la revision cadastrale de leur territoire respectif, dès que les crédits à notre disposition nous permettront de coopérer avec elles dans le coût de ces travaux.

Le tableau comparatif suivant démontre, en toute évidence, l'effort considérable qu'a pris votre service du Cadastre depuis 1941, par suite de l'augmentation des transactions immobilières qui ont nécessité un grand nombre de subdivisions, de redivisions, de corrections ou d'annulations cadastrales:

**TABLEAU COMPARATIF DU NOMBRE DE PLANS DE SUBDIVISIONS CADASTRALES ET DE PARCELLES DE PROPRIÉTÉS QUE
COMPORTE CHACUN DE CES PLANS**

| | 1941 | | 1942 | | 1943 | | 1944 | | 1945 | | 1946 | |
|-----------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|-------------|------------|--------------|------------|---------------|-----------|--------------|
| | subdiv. | parcelles | subdiv. | parcelles | subdiv. | parcelles | subdiv. | parcelles | subdiv. | parcelles | subdiv. | parcelles |
| JANVIER | 40 40 | 494 494 | 33 33 | 363 363 | 33 33 | 273 373 | 27 27 | 380 380 | 65 65 | 664 664 | 67 67 | 1564 1564 |
| FÉVRIER | 26 66 | 520 1014 | 30 63 | 220 583 | 33 66 | 373 646 | 51 78 | 553 933 | 50 115 | 1158 1822 | 77 144 | 1167 2731 |
| MARS | 33 99 | 287 1301 | 26 89 | 633 1216 | 31 97 | 128 774 | 48 126 | 806 1739 | 63 178 | 1022 2844 | 77 221 | 2049 4980 |
| AVRIL | 32 131 | 144 1445 | 32 121 | 436 1652 | 25 122 | 406 1180 | 45 171 | 528 2267 | 59 237 | 813 3657 | | |
| MAI | 47 178 | 494 1939 | 31 152 | 366 2018 | 20 142 | 547 1727 | 68 239 | 625 2892 | 100 337 | 1358 5015 | | |
| JUIN | 42 220 | 292 2231 | 48 200 | 1327 3345 | 45 187 | 689 2416 | 103 342 | 2381 5273 | 99 436 | 1364 6379 | | |
| JUILLET | 58 278 | 448 2679 | 39 239 | 301 3646 | 58 245 | 485 2901 | 77 419 | 708 5981 | 102 538 | 1913 8292 | | |
| AOUT | 46 324 | 541 3220 | 51 290 | 317 3963 | 41 286 | 803 3704 | 80 499 | 1011 6992 | 95 633 | 1161 9453 | | |
| SEPTEMBRE | 41 365 | 277 3497 | 43 333 | 387 4350 | 50 336 | 873 4577 | 76 575 | 1001 7993 | 104 737 | 1590 11043 | | |
| OCTOBRE | 56 421 | 614 4111 | 53 386 | 527 4877 | 56 392 | 526 5103 | 72 647 | 1876 9829 | 115 852 | 1461 12504 | | |
| NOVEMBRE | 58 479 | 384 4495 | 67 453 | 626 5503 | 59 451 | 338 5441 | 78 725 | 898 10727 | 110 962 | 2127 14631 | | |
| DÉCEMBRE | 40 519 | 289 4784 | 38 491 | 432 5935 | 50 501 | 310 5751 | 67 792 | 625 11352 | 86 1048 | 1060 15691 | | |
| TOTAUX | 519 | 4784 | 491 | 5935 | 501 | 5751 | 792 | 11352 | 1048 | 15691 | | |

Nous avons poursuivi les travaux d'établissement de titres de propriétés en Gaspésie, en continuant nos opérations de revision cadastrale dans les cantons de Fox, de Newport, de Cloridorme, de Cap-Chat et de Port-Daniel. Nos équipes d'arpenteurs ont procédé au levé du plan des chemins dans chacun de ces cantons, en notant les limites de chaque emplacement. Dans certains cas, ils ont dû procéder au levé du plan de la rive du St-Laurent, du chemin de fer et, parfois, au renouvellement de certaines lignes de rangs, afin de pouvoir établir un cadre précis du territoire à l'intérieur duquel ils ont localisé, dans tous ses détails, chaque emplacement, prenant note du nom des occupants, des dimensions de leurs propriétés et de l'orientation des lignes limitatives de chacune d'elles.

En collaboration avec notre officier spécial pour l'établissement des titres de propriétés en Gaspésie, monsieur Alphonse Garneau, nos arpenteurs ont procédé à l'étude des titres de chaque propriété, soit à l'aide du livre de renvoi originaire, du livre terrier (ou rôle d'évaluation), des secrétaires-trésoriers des diverses municipalités, d'extraits des titres enregistrés ou non et des renseignements obtenus sur les lieux.

Notre officier, monsieur Garneau, dans un rapport rédigé en collaboration avec l'arpenteur Gabriel Cloutier, exposait ce qui suit :

"Les remarques ci-après s'appliquent surtout au premiers rangs de chaque canton, c'est-à-dire aux rangs du littoral et non à ceux d'en arrière qui, généralement, comprennent des étendues de terrains concédés par la Couronne et contre lesquels il y a très peu d'enregistrements."

"Dans l'appréciation des titres de propriétés, il faut entendre par titre "tous documents valides à sa base, justifiant la prétention du bénéficiaire d'icelui à un droit de propriété."

"Cette prétention peut fort bien être discutable et non pas basée sur un enchaînement de faits légaux constituant une chaîne de titres, et la nomenclature des titres s'applique aux documents qui, de prime abord, indiquent "que le possesseur du terrain en est le propriétaire sans aucune discussion de ce droit de propriété."

"La nomenclature des hypothèques ne comprend que les hypothèques contractuelles; elle ne comprend pas la nomenclature des privilèges résultant de balance de prix de vente non payée, ni sur des privilèges résultant de donations à charge ou autres comportant une hypothèque en faveur du donateur."

"Dans les cantons de Fox, de Cloridorme et de Newport, le nombre des prêts consentis par l'Office du Crédit agricole est infime et ces prêts n'ont été faits qu'après réfection des titres. Ainsi, il y a eu un prêt de consenti dans le canton de Cloridorme, trois dans le canton de Fox et un seul dans celui de Newport. L'Office du Crédit agricole fédéral, de même que les autres organismes ayant pour objet d'accorder des crédits pour la construction et la réparation de maisons d'habitation, ont refusé les demandes de prêts dans les cantons ci-dessus mentionnés et dans tous ceux de la Gaspésie."

CANTON DE CLORIDORME

"Le premier rang de canton comprend 81 lots primitifs représentant 917 subdivisions, alors que les autres rangs comprennent 211 lots primitifs formant présentement 232 subdivisions."

"La caractéristique principale de ce canton est ce développement récent, au point de vue de l'agriculture et de la pêche. Il n'y a point eu d'exode de la population qui augmente notablement depuis quelques années. Il se fait un développement agricole considérable. Au point de vue des titres, ils sont surtout de date récente, mais il sera surtout nécessaire de corriger un certain nombre de lettres patentes dans lesquelles il s'est glissé des erreurs, et d'octroyer des terrains qui auraient dû être décrits correctement dans les lettres patentes ci-dessus."

"Nous devons souligner que toutes les ventes faites par le shérif, dans le canton de Cloridorme, sont erronées quant aux numéros cadastraux, et, bien qu'il y ait des réclamations en justice au sujet de l'une de ces ventes, les tribunaux ont été incapables de se prononcer, vu que les parties étaient elles-mêmes incapables d'assumer les frais d'une expertise et les réclamations ont été déboutées."

CANTON DE FOX

"Le canton de Fox est un des cantons les plus importants et des plus peuplés du district électoral de Gaspé-Sud. Il s'y fait actuellement un développement considérable au point de vue de l'exploitation agricole et de l'exploitation maritime (PÊCHERIES). La partie est de ce canton s'étendant de la limite du canton de Cap-des-Rosiers jusqu'au village de Rivière-au-Renard, semble s'être stabilisée depuis plusieurs années et les mutations de propriétés y semblent beaucoup moins fréquentes que dans l'ensemble du canton. Vu que les actes qui représentent ces mutations sont de dates plus anciennes, la proportion des erreurs de numéros de cadastre atteint jusqu'à 50%; il y aurait lieu, dans ce canton comme dans celui de Cloridorme, de corriger un certain nombre de lettres patentes."

"La partie ouest du même canton, comprenant une partie de la paroisse de Saint-Martin-de-la-Rivière-au-Renard et toute la paroisse de Saint-Maurice de l'Echourie, est en meilleure posture au point de vue des preuves de propriétés, vu que les actes sont de dates récentes et ont été rédigés en grande partie par monsieur le curé Narcisse Rioux qui a fait des études spéciales au point de vue de la topographie de ce canton et de l'histoire de ses propriétés, faisant ainsi un travail considérable et excessivement utile en vue d'aider ses paroissiens et ceux des paroisses voisines à commencer le règlement de leurs difficultés de propriétés."

"Comme on peut le constater par les statistiques produites avec le précédent rapport, la moitié des ventes faites par le shérif est erronée au point de vue des numéros cadastraux; il n'y a pas eu pratiquement de prêt consenti par l'Office du Crédit agricole provincial et aucun prêt des organismes du Crédit du Gouvernement fédéral."

CANTON DE NEWPORT

"A la différence des cantons de Fox et de Cloridorme, le canton de Newport comprend un territoire apparemment stabilisé au point de vue de développement agricole et maritime, vu qu'il est traversé par un chemin de fer longeant le Boulevard Perron. Il a fallu subdiviser les numéros de l'ancien cadastre qui s'étendaient de la mer au deuxième rang, en trois parties: l'une de la mer au Boulevard Perron, la deuxième du Boulevard Perron à l'emprise du chemin de fer Canadien National et, la troisième, depuis cette emprise jusqu'à la ligne entre le premier et le deuxième rang."

“Les remarques concernant les cantons de Cloridorme et de Fox s'appliquent à ces cantons pour ce qui a trait à la question des titres de propriétés, avec cette différence qu'il n'y a pas eu de difficulté au sujet des ventes de terrains par le shérif, vu qu'il n'y en a pratiquement pas eu. Cependant, le nombre de successions non réglées est plus considérable qu'ailleurs et il en résulte une situation assez difficile au point de vue de la validité des transactions.”

“Ce canton est susceptible d'un développement moins considérable que celui constaté dans les cantons de Fox et de Cloridorme.”

STATISTIQUES

CANTONS DE FOX, DE CLORIDORME ET DE NEWPORT

SUBDIVISIONS ET TITRES

LOTS PRIMITIFS..... 369

SUBDIVISIONS

| | | | | |
|-----------------|------|---|---------------|--------|
| originares..... | 1227 | - | | |
| actuelles..... | 3726 | - | augmentation: | 203.7% |

OCCUPANTS

| | | | | |
|------------------|-------|-------|---------------|---|
| originares..... | 1092 | - | | |
| actuels..... | 2614 | - | augmentation | 148.5% |
| avec titres..... | 1624) | 62.1% | (complets : | 46.8% (mauvais numéro (pas de numéro (pas de rang |
| sans titres..... | 930) | 37.9% | - incomplets: | 15.3% |

ENREGISTREMENT

| | | | |
|--------------------------|------|---------|---------|
| Index aux noms..... | 2506 | entrées | |
| Index aux immeubles..... | 3230 | " | |
| corrects..... | 2345 | " | : 69.7% |
| incorrects..... | 885 | " | : 26.3% |
| non enregistrés..... | 134 | " | : 4.0% |
| Total des Actes..... | 3559 | | : 100% |

| | | |
|------------------|-----|--------|
| SUCCESSIONS..... | 388 | : 100% |
| réglées..... | 62 | : 16% |
| non réglées..... | 326 | : 84% |

CONTRATS DE MARIAGE. 9

HYPOTHEQUES..... 84

| | | |
|------------------------|----|---------|
| VENTES PAR SHERIF..... | 17 | : 100% |
| bonnes..... | 7 | : 41.2% |
| erronées..... | 10 | : 58.8% |

J'ai l'honneur d'être,

M. le Ministre,

Votre obéissant serviteur

Georges Coré,

Directeur du service du Cadastre.

APPENDICE No 7

RAPPORT ANNUEL DU SERVICE HYDRAULIQUE

A l'honorable Ministre des Terres et Forêts,

QUEBEC.

Monsieur le Ministre

J'ai l'honneur de vous soumettre le dernier rapport concernant les activités du Service hydraulique comme faisant partie du Département des Terres et Forêts.

De par ses fonctions, le Service hydraulique était chargé de l'administration de la "Loi du régime des eaux courantes".

En vertu de la loi 9, Geo. VI, chapitre 32, la dite Loi du régime des eaux courantes a été placée sous la juridiction du Ministre des Ressources hydrauliques.

Pour fins administratives, le Service hydraulique a cessé de faire partie du Département des Terres et Forêts à partir du 1er septembre 1945, date où le sous-ministre des Ressources hydrauliques est entré en fonction.

CONCESSION NOUVELLE DE FORCES HYDRAULIQUES

Au cours de la période susmentionnée, une concession de forces hydrauliques a été accordée par bail sous seing privé à l'abbé Michel Lavoie de Saint-Gabriel de Ferland; il s'agit de certaines forces hydrauliques aménagées sur la rivière Bras Hamel, dans le canton de Ferland, comté de Chicoutimi, pour l'exploitation d'un moulin à scie et à farine pour le bénéfice des colons de la région ainsi que pour l'éclairage de l'église, du presbytère et de quelques résidences.

PRINCIPALES FONCTIONS DE CE SERVICE

Au cours du dernier exercice, le Service hydraulique a été mêlé à la discussion de problèmes assez variés, comme l'indiquent les notes suivantes. Durant la période du 1er avril 1945 au 31 août de la même année, nous avons préparé une vingtaine de projets d'arrêtés ministériels qui ont été soumis à l'approbation du lieutenant-gouverneur en Conseil. Mentionnons, au nom-

bre des principales questions traitées: approbation de plans et devis relatifs à l'exploitation de forces hydrauliques, à la construction de barrages d'emmagasinement, de barrages pour le flottage du bois, concessions, transferts, résiliations, renouvellements de divers baux concernant les forces hydrauliques, l'emmagasinement des eaux, le flottage du bois, les lots de grève et en eau profonde.

Les principales décisions préparées et rendues par l'intermédiaire de ce Service, au cours du dernier exercice, sont groupées dans le tableau suivant:

I—CONCERNANT LES FORCES HYDRAULIQUES

| | |
|--|---------------|
| Nouvelle concession par bail sous seing privé..... | 1 |
| Approbation d'étendues de terrains à exproprier..... | 1 pour 17 cas |

II—CONCERNANT L'EMMAGASINEMENT DES EAUX

| | |
|---|---|
| Nouvelle concession par bail emphytéotique..... | 1 |
| Renouvellement de bail..... | 1 |

III—CONCERNANT LE FLOTTAGE DU BOIS

| | |
|---|---|
| Renouvellement d'approbation de plans et devis..... | 1 |
| Renouvellement de bail..... | 1 |
| Baux résiliés ou non renouvelés après expiration..... | 2 |

IV—CONCERNANT LES LOTS DE GRÈVE ET EN EAU PROFONDE

| | |
|--|---|
| Concessions par baux emphytéotiques..... | 3 |
| Renouvellement de bail..... | 1 |
| Transferts de baux..... | 2 |
| Résiliation de bail..... | 1 |

Statistiques relatives aux fonctions de ce
Service durant les années passées.

I—CONCERNANT LES FORCES HYDRAULIQUES

| | |
|---|-----|
| Approbation de plans et devis données à date..... | 80 |
| Baux en vigueur au 31 août 1945..... | 72 |
| Expropriations autorisées: nombre de cas..... | 299 |

II—CONCERNANT L'EMMAGASINEMENT DES EAUX

| | |
|--|----|
| Approbations de plans et devis données à date..... | 23 |
| Baux en vigueur au 31 août 1945..... | 13 |

III—CONCERNANT LE FLOTTAGE DU BOIS

| | |
|--|-----|
| Approbations de plans et devis données à date..... | 478 |
| Baux en vigueur au 31 août 1945..... | 278 |

IV—CONCERNANT LES LOTS DE GRÈVE ET EN EAU PROFONDE

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Baux en vigueur au 31 août 1945..... | 222 |
|--------------------------------------|-----|

V—DIVERS

| | |
|--|---|
| Barrage d'emménagement pour fins minières; bail en vigueur..... | 1 |
| Barrages d'emménagement pour fins d'aqueduc; baux en vigueur.... | 2 |
| Approbations d'étendues de terrains à exproprier pour fins de lignes de transmissions: 57 approbations pour 482 cas. | |

RECETTES

Les encaissements effectués au cours des cinq mois de l'exercice avril 1945 à septembre 1945 se sont élevés à la somme totale de \$536,345.41.

Respectueusement soumis,

A.-Euclide PARÉ,

Ingénieur en Chef.

APPENDICE 7a

TABLEAU DES RÉCETTES DU SERVICE HYDRAULIQUE POUR LES CINQ MOIS DE L'EXERCICE AVRIL A SEPTEMBRE 1945.

| PROVENANCE | MONTANT DES LOYERS | REDEVANCES ANNUELLES SUPPLÉMEN- TAIRES | MONTANT DES HONORAIRES | MONTANTS DIVERS | TOTAL |
|---|--------------------------|---|------------------------------|--------------------|--------------|
| Forces hydrauliques..... | \$200,332.70 | \$216,586.05 | | | \$416,918.75 |
| Lots de grève et de rivières pour amélioration..... | 7,032.77 | | | | 7,032.77 |
| Vente de terrains..... | | | | \$6,307.89 | 6,307.89 |
| Lots pour ouvrage servant à faciliter le flottage du bois..... | 3,276.50 | | | | 3,276.50 |
| Intérêts..... | | | | 864.32 | 864.32 |
| Réservoirs établis selon le chapitre 98, section VIII, S. R. Q. 1941 et exploités par des compagnies, corporations et particuliers..... | 12,382.18 | 89,492.00 | | | 101,874.18 |
| Divers..... | | | \$ 70.00 | | 70.00 |
| | \$225,024.15 | \$306,078.05 | \$ 70.00 | \$7,173.21 | \$536,345.41 |

A.-EUCLIDE PARÉ,
Ingénieur en chef.

APPENDICE 7b

PUISSANCE DES USINES HYDROÉLECTRIQUES OU HYDRAULIQUES AMÉNAGÉES EN VERTU DE BAUX DU GOUVERNEMENT

Le tableau suivant indique les chutes et rapides qui ont été concédés et aménagés en vertu de baux de la Couronne et sur lesquels le Gouvernement perçoit des redevances ou loyers.

| COMPAGNIE | RIVIÈRE | SITE OU NOM DE L'USINE | INSTALLATION HP. | INSTALLATION SUJETTE A REDEVANCE ET LOYER HP. |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------|---|
| Beauharnois L. H. & Power Co..... | St-Laurent | Beauharnois | 705,000 | 692,500 |
| Gatineau Power Company..... | Gatineau | Paugan | 238,000 | 74,000 |
| St. Maurice Power Corp..... | St-Maurice | La Tuque | 222,500 | 15,614 |
| Hydro-Québec..... | St-Laurent | Les Cèdres | 206,400 | 206,400 |
| Shawinigan W. & P. Co..... | St-Maurice | Rapide Blanc | 200,000 | 200,000 |
| Shawinigan W. & P. Co..... | St-Maurice | Grand'Mère | 197,000 | 197,000 |
| Shawinigan W. & P. Co..... | St-Maurice | La Gabelle | 172,000 | 86,000 |
| Maclaren Quebec Power Co..... | Lièvre, du | Masson | 136,000 | 10,880 |
| Maclaren Quebec Power Co..... | Lièvre, du | High Falls | 120,000 | 19,333 |
| Ottawa Valley Power Co..... | Outaouais | Les Chats | 112,000 | 97,000 |
| Quebec North Shore Paper Co..... | Outardes, aux | Comeau | 77,326 | 77,326 |
| Southern Canada Power Co..... | St-François | Hemmings Falls & Drummondville | 52,000 | 40,000 |
| Gouvernement..... | Outaouais | Rapide No 7 | 48,000 | 48,000 |
| Hydro-Québec..... | Prairies, des | Sault-au-Récollet | 45,000 | 45,000 |
| Northern Quebec Power Co. Ltd..... | Quinze, des | Section No 3 | 40,000 | 40,000 |
| Gatineau Power Company..... | Gordon | Kipawa | 27,550 | 27,550 |
| Shawinigan W. & P. Co..... | Batiscan | St-Narcisse | 22,200 | 22,200 |
| Price Brothers & Co. Ltd..... | Shipshaw | Les Galets | 17,600 | 17,600 |
| Brompton Pulp & Paper Co. Ltd..... | St-François | East-Angus & Bromptonville | 16,740 | 16,740 |
| Cité de Sherbrooke..... | St-François | Weedon | 5,850 | 5,850 |
| Cité de Sherbrooke..... | St-François | Westbury | 5,800 | 5,800 |
| Belleville Quebec Mines Ltd..... | Winneway | Winneway | 2,800 | 2,800 |

APPENDICE 7b

PUISSANCE DES USINES HYDROÉLECTRIQUES OU HYDRAULIQUES AMÉNAGÉES EN VERTU DE BAUX DU GOUVERNEMENT

Le tableau suivant indique les chutes et rapides qui ont été concédés et aménagés en vertu de baux de la Couronne et sur lesquels le Gouvernement perçoit des redevances ou loyers.

(Suite)

| COMPAGNIE | RIVIÈRE | SITE OU NOM DE L'USINE | INSTALLATION HP. | INSTALLATION SUJETTE A REDEVANCE ET LOYER HP. |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------|---|
| Gatineau Power Company..... | Ouareau | Magnan | 2,695 | 2,695 |
| La Sarre Power Company..... | La Sarre | Chute No 3 | 1,575 | 1,575 |
| St. Raymond Paper Co. Ltd..... | Métabetchouan | La Martine | 1,450 | 1,450 |
| Municipalité de Bagotville..... | Mars, à | Les Murailles | 1,350 | 1,350 |
| La Sarre Power Company..... | La Sarre | Chutes Nos 4 & 5 | 1,225 | 1,225 |
| Cité de Sherbrooke..... | Magog | Drummond | 1,000 | 1,000 |
| Mont-Louis Seignior Ltd..... | Mont-Louis | Branche Ouest | 850 | 137 |
| La Cie Electrique Mont-Laurier..... | Lièvre, du | Mont-Laurier | 753 | 560 |
| Chaleur Bay Power Ltd..... | Hall | Cox | 584 | 550 |
| Cornor Mining Co. Ltd..... | Bell | Lac Villebon | 540 | 540 |
| St. Regis Paper Co. of Can. Ltd..... | Ruisseau Blanc | Dérivation | 500 | 500 |
| Quebec North Shore Paper Co..... | Franquelin | Bec Scie | 400 | 400 |
| Corp. Village de Tadoussac..... | Moulin à Baude | Tadoussac | 300 | 300 |
| Cie Elect. Rivière à Pierre Ltée..... | Pierre, à | Marmite | 300 | 300 |
| Carrière Lumber Company..... | Bourlamaque | Carrière Lumber | 150 | 150 |
| Paul-T. Levasseur..... | Noire | Chester | 40 | 40 |
| Bossé, E.-N..... | Nord-ouest | | 40 | 40 |
| De Carufel & Cie..... | Laflamme | Barraute | 25 | 25 |
| Assels, J.-G..... | Port-Daniel | Port-Daniel | 25 | 25 |
| Reno, Zotique..... | Kiamika | Aux Ecorces | 25 | 25 |
| Lavoie, Abbé Michel..... | Bras Hamel | | 20 | 20 |

APPENDICE No 8

RAPPORT ANNUEL DU SERVICE DES TERRES

A l'Honorable Ministre des Terres et Forêts,
QUÉBEC.

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le rapport annuel du Service des Terres pour l'exercice qui s'est terminé le 31 mars dernier.

Les fonctions du service consistent :

- 1o.—à concéder les terres publiques sous la juridiction du département des terres et forêts : lots de village, terrains de villégiature, terres nécessaires nécessaires à l'industrie, etc. ;
- 2o.—à percevoir les rentes d'occupation, les loyers, les versements relatifs aux ventes ainsi que le capital et les rentes encore dus à la Couronne relativement aux biens des Jésuites et à la seigneurie de Lauzon ;
- 3o.—à effectuer les échanges de terrains prévus par la Loi des terres et forêts et par les lois spéciales autorisant certains échanges nécessaires à promouvoir les intérêts de la colonisation et à stabiliser l'industrie forestière ;
- 4o.—à concéder dans les terres vacantes de la Couronne les terrains ou concessions forestières dues par le gouvernement à certains détenteurs de certificats (scrips) de terres ou de concessions forestières spéciales obtenus à titre de subventions (subsides) aux chemins de fer ou en compensation des terres cédées à la Couronne ;
- 5o.—à contrôler le transfert au département de la Colonisation des terres jugées nécessaires à l'extension du domaine colonisable ;
- 6o.—à mettre à part, à titre de réserves forestières cantonales ou spéciales, ou encore de réserves indiennes, les terres boisées qui sont jugées nécessaires a) à fournir aux colons et aux cultivateurs les bois d'utilité domestique ; b) à assurer aux colonies agro-forestières les bois de commerce dont l'exploitation comblera les revenus insuffisants de leurs fermes ; c) à permettre aux bandes indiennes d'établir en toute sécurité les villages nécessaires à leurs habitations estivales.

Il faut noter ici que ces échanges, ces localisations, ces créations de réserves, ces concessions, nécessitent la passation d'arrêtés ministériels et de contrats, l'émission de baux, de certificats de vente et lorsqu'il y a lieu l'octroi de lettres patentes.

Cette activité nécessite des rapports fréquents avec les autres départements qui s'occupent de la concession du domaine public, c'est-à-dire ceux de la Colonisation, des Ressources Hydrauliques et des Mines. Les problèmes de délimitation de terres concédées ou en voie de l'être, occasionnent des contacts fréquents avec les services des arpentages et du cadastre.

A titre de conseiller technique du service forestier, le soussigné a dû s'occuper aussi du règlement des problèmes particuliers se rapportant aux concessions forestières, transferts, échanges, etc. De plus, la création de nouvelles réserves forestières cantonales et l'agrandissement des anciennes font l'objet de nombreuses demandes que le département doit considérer et réaliser dans la mesure du possible.

BAUX ET VENTES

Les demandes de renseignements, la correspondance préliminaire à la concession de terres, la préparation des baux, des certificats de vente et des lettres patentes, la perception des loyers et des versements relatifs aux ventes, constituent l'occupation principale du service. En voici le résumé :

| BAUX EN VIGUEUR | NOMBRE |
|---------------------------------|--------|
| Anciens..... | 1,244 |
| Nouveaux (1945-1946)..... | 253 |
| Certificats de vente émis..... | 177 |
| Lettres patentes octroyées..... | 123 |
| Transferts de baux..... | 17 |

RECETTES

| | |
|--|-------------|
| Loyers et rentes..... | \$30,471.98 |
| Ventes..... | 36,922.56 |
| Honoraires (transferts et lettres patentes)..... | 793.00 |
| Royauté sur les sables et graviers..... | 1,291.65 |
| Intérêts..... | 1,392.91 |

ÉCHANGES ET SUBSIDES

Les principaux échanges effectués au cours de l'exercice ont été ceux du domaine forestier appartenant ou affermé à Canadian International Paper Co. dans la seigneurie de Mont-Murray et dans la région de Ste-Anne des Monts, soit 54,000 acres de terres en franc-alleu et 322 milles carrés de concessions forestières. En retour la compagnie a reçu 122 acres de terrain

patenté et une étendue équivalente à 520 milles carrés de concessions forestières ordinaires ou spéciales dans la région de l'Abitibi.

Ces échanges n'apportent pas de revenus à la province, mais comportent le retour à la Couronne et la concession de terres boisées dont la valeur se chiffre à plus d'un million de dollars.

SEIGNEURIES DE LA COURONNE

Le paiement des arrérages de rentes et dans certains cas du capital encore dus par certains censitaires, a occasionné la perception d'une somme de \$933.82 Des quittances définitives ont été accordées aux personnes qui ont fait ces versements.

TRANSFERTS ET RÉTROCESSIONS

Le Comité Interdépartemental (Terres & Forêts et Colonisation) a continué d'étudier tous les cas de transfert ou de rétrocession de terres d'un département à l'autre, ainsi que les problèmes d'intérêt commun aux deux départements, entre autres, celui que comporte la création des réserves forestières cantonales en pays de colonisation. Depuis le 30 octobre 1945 le Comité se compose des personnes suivantes:

COLONISATION

Monsieur l'abbé Arthur Fortier, ptre, Directeur des Services Sociaux,
MM. Jean-Paul Bolduc, chef du Service des Terres,
Théo. Mercier, chef du Service des Etudes Economiques,
J.-B. Pouliot, chef de la Section de la Classification des Sols,
Roméo Graveline, commis-en-chef à la Section de la Classification des Sols.

TERRES ET FORÊTS

MM. J.-Edouard Guay, chef du service des Terres et conseiller technique au service forestier,
J.-A. Roy, chef de la section des réserves forestières cantonales,
Edmond Pouliot, assistant-chef du Service des Terres,
Robert Bellefeuille, chef du bureau de l'économie forestière,
Edmond Sicard, i. f., du bureau de l'enregistrement des permis de coupe.

Le Comité a tenu en 1945-46 douze réunions à la suite desquelles les recommandations suivantes ont été faites:—

- 10.—Transferts à la Colonisation: 1,119 lots ou parties de lots;
- 20.—Rétrocession au département des Terres et Forêts par celui de la Colonisation: 627 lots ou parties de lots;
- 30.—Réserves forestières spéciales recommandées dans les cantons de Colbert, de Desrobert, de Dubuisson, de Fournière et de Surimeau;
- 40.—Transferts à la colonisation refusés ou différés: 84 lots ou parties de lots.

RÉSERVES FORESTIÈRES CANTONALES

En 1945-46, pour donner suite aux recommandations du Comité Inter-départemental, trois nouvelles réserves forestières ont été créées et plusieurs autres agrandies par addition de lots impropres à la colonisation. Les réserves ainsi constituées pour assurer aux colons et cultivateurs les bois nécessaires à leurs fins domestiques occupent maintenant une étendue totale de 2,595 milles carrés.

BIENS EN DÉSHÉRENCE

La Loi de la curatelle publique (ch. 62, 9 George VI) sanctionnée le 24 mai 1945, met fin à l'administration par le ministre des Terres et Forêts des biens en déshérence ou confisqués au profit de la Couronne (ch. 102, S. R. 1941). Le Service des Terres a remis au curateur tous les documents concernant les affaires en cours au moment de la sanction. Il garde cependant dans ses archives tous les dossiers relatifs aux cas réglés avant la sanction.

RÉSERVES INDIENNES

Aucune nouvelle réserve indienne n'a été créée en 1945-46. Cependant le bureau fédéral des affaires indiennes a soumis à la considération du département, la nécessité de créer certaines réserves dans l'Abitibi, dans le nord du comté de Pontiac et près du lac Mistassini, dans le territoire du même nom.

La colonisation dans l'Abitibi et l'ouverture de la route Mont Laurier-Senneterre rendent de plus en plus difficile la position des indiens dont les territoires de chasse sont envahis par les blancs et il semblerait nécessaire de créer à proximité, mais en dehors du pays colonisé ou en voie de l'être d'ici quelques années, des réserves où les indiens pourraient établir assez loin des blancs, les villages qu'ils doivent nécessairement habiter durant la saison d'été.

SQUATTERS

Le déménagement de Rocdor est presque terminé et il y a lieu de croire que l'été 1947 verra disparaître les dernières maisons de ce village irrégulier. La plupart de ces gens sont maintenant établis dans la ville voisine de Marlatic et s'en déclarent contents.

Il reste encore à disposer de certaines agglomérations situées dans le voisinage des villes ou villages de Belleterre, de Cadillac et de Pascalis.

Comme il est plus facile maintenant de trouver des matériaux de construction, le gouvernement devra inciter plus énergiquement les habitants de ces villages à s'établir dans les villages officiellement établis.

Les frais encourus en 1945-1946 pour aider les déménagements de Rocdor se sont élevés à \$9,685.00.

TENURE DES TERRES

Le tableau annexé à ce rapport montre sous différentes dénominations l'étendue des terres de la province.

Respectueusement soumis,

J. Edouard GUAY.

APPENDICE No 8a

TENURE DES TERRES

PROVINCE DE QUÉBEC

| | | MILLES CARRÉS |
|---|-------------|---------------|
| 1.—Terres aliénées patentées, octroyées..... | | 37,500 |
| a) grande propriété..... | 10,050 m.c. | |
| b) moyenne et petite propriété..... | 27,450 m.c. | |
| 2.—Terres en voie d'aliénation, par billets de location, ventes conditionnelles, etc..... | | 6,000 |
| 3.—Terres fédérales..... | | 57 |
| a) camps militaires, aéroports, etc..... | 31.3 m.c. | |
| b) parcs historiques..... | 25.7 m.c. | |
| 4.—Réserves Indiennes..... | | 240 |
| 5.—Concessions forestières | | |
| a) ordinaires..... | 77,419 m.c. | |
| b) spéciales..... | 601 m.c. | |
| | <hr/> | |
| | 78,020 m.c. | |
| Surface en terre..... | | 68,000 |
| 6.—Parcs | | |
| National des Laurentides..... | 3,670 m.c. | |
| De la Montagne Tremblante..... | 1,204 m.c. | |
| National de la Gaspésie..... | 340 m.c. | |
| National du Mont Orford (20.5 m.c.).... | 21 m.c. | |
| Réserve Mont-Laurier — Senneterre..... | 2,800 m.c. | |
| | <hr/> | |
| | 8,035 m.c. | |
| Surface en terre, partie non concédée..... | | 500 |
| 7.—Réserves forestières cantonales..... | 2,595 m.c. | |
| Surface en terre..... | | 2,570 |
| 8.—Réserves forestières spéciales | | |
| (colonies forestières)..... | 484 m.c. | |
| a) en concessions forestières..... | 234 m.c. | |
| b) en dehors des concessions forestières.... | 250 m.c. | 250 |
| 9.—Forêts domaniales..... | 2,292 m.c. | |
| Surface en terre seulement..... | | 2,000 |
| 10.—Terres vacantes..... | | 406,417 |
| 11.—Surface en eaux douces..... | | 71,000 |
| | <hr/> | |
| Superficie totale de la province..... | | 594,534 |

J.-Edouard GUAY
Chef du Service des Terres
Ministère des Terres et Forêts

Avila BÉDARD
Sous-ministre