

ÉTUDES SUR LA REPRODUCTION DES ARBRES

Les essences de bois de pulpe pour l'objet des recherches d'équipes d'experts forestiers.

Le travail des équipes, chargées par la Commission de conservation de faire une étude de la reproduction forestière, dans le but d'obtenir les données dont on a tant besoin quant à la crue des forêts et à la production naturelle de l'essence de bois employé pour la pâte à papier dans les limites de coupes, est établi d'une façon plus claire par le rapport de travaux semblables exécutés au cours de la dernière saison. Les équipes encore à l'œuvre, sous la direction du Dr C. D. Howe, de la division forestière de la commission, sont à continuer le travail de l'été dernier. Le rapport de leurs activités de l'année dernière fait ressortir la valeur de ce travail. Celui-ci fut commencé en 1917 et a été développé considérablement dans l'été de 1918, quand le terrain étudié avait beaucoup plus d'étendue. Les quelques détails qui suivent sont extraits du rapport des travaux accomplis:

"Deux équipes ont été employées sur le terrain. L'une d'elles a repris les travaux sur les limites de la compagnie Laurentide et l'autre a poursuivi ses études sur les limites de la compagnie de pulpe et de papier Riordon.

COMMENT LE TRAVAIL A ÉTÉ FAIT.

"Les travaux ont été conduits comme pour un relevé ordinaire de bois de charpente, excepté que le compte se faisait sur des plans de 16½ pieds à une perche, carrés, à de fréquents intervalles, et tous les baumiers et les sapins, de 6 pouces de diamètre et plus à hauteur d'appui, ont été compassés. On a fait un relevé de 5 pour 100 sur 2,600 acres des limites Riordon et un de 10 pour 100 sur 800 acres de la Laurentide, soit 3,400 acres en tout. On peut ainsi estimer assez exactement le montant de crue nouvelle sur cinq milles carrés de terres à bois de pulpe.

"Pendant la crue d'été, on a fait des études sur quelque 400 sapins et baumiers. En outre, on a déterminé l'âge, le diamètre et la hauteur de plus de 20,000 plantes venues de graine. Jusqu'à présent on n'a pas fait assez d'études de crue, surtout des arbres plus gros, pour pouvoir prédire le taux de la croissance et le rendement futur des sapins et baumiers sur les limites de coupe. Cependant, les études de l'été dernier corroborent les résultats de l'été précédent, à savoir que les jeunes baumiers et sapins couverts par les bois durs croissent très lentement. Par exemple, on a constaté que le baumier moyen de 4 pouces avait 55 ans, l'arbre moyen de 8 pouces 70 ans et qu'il avait 80 ans avant d'atteindre un diamètre de 10 pouces à hauteur d'appui. Cet état est basé sur l'analyse de crue d'environ 300 arbres. Le sapin ou l'épinette croît encore plus lentement. On a constaté qu'à 4 pouces de diamètre, à hauteur d'appui, la moyenne de ces arbres avait 80 ans; à 6 pouces de diamètre, 100 ans; et à 12 pouces de diamètre, 165 ans. Cet état est basé sur des études faites de 100 arbres différents. L'essence n'est pas l'épinette noire tardive des marais, mais l'épinette rouge des sols élevés bien drainés, car elle y est trouvée confondue avec les bois durs.

"De ce qui précède on peut conclure que pour passer de la classe de 4 pouces à celle de 6 pouces de diamètre l'épinette, prend une quarantaine d'années et encore environ autant de temps pour qu'un arbre de 6 pouces atteigne 12 pouces de diamètre, le minimum de limite diamétrale fixé pour la coupe de l'épinette dans la province de Québec."

DETTE PUBLIQUE, REVENU ET DÉPENSES AU CANADA

ÉTAT de la dette publique et du revenu et des dépenses de la Puissance du Canada, d'après les états fournis au département des Finances à la nuit du 31 mai 1918 et 1919.

Dette Publique.	1918.		1919.	
	\$	c.	\$	c.
Dette flottante—				
Payable au Canada.....	860,440,810	36	1,504,270,191	63
Payable à Londres.....	362,703,312	40	362,703,312	40
Payable à New-York.....	75,873,000	00	75,873,000	00
Prêts temporaires.....	583,175,797	39	366,954,333	31
Fonds de rachat de la circulation des banques.....	5,799,609	27	5,867,263	40
Billets du Dominion.....	258,841,652	92	294,458,697	67
Caisses d'épargnes—				
1918.				
1919.				
Caisses d'épargnes des Postes.....	\$39,725,066	17	\$38,159,991	82
Caisses d'épargnes du Gouvernement.....	12,190,220	06	11,338,185	01
Fonds en fidéicommis.....	51,915,286	23	49,498,176	83
Comptes des provinces.....	10,720,427	87	11,293,082	59
Divers et comptes de banques.....	11,920,481	20	11,920,481	20
	27,355,105	01	29,625,554	71
Total de la dette brute.....	2,248,745,482	65	2,712,464,093	79
Actif.				
Placements—				
Fonds d'amortissement.....	16,818,396	17	18,667,513	13
Autres placements.....	250,650,100	04	322,775,554	73
Comptes des provinces.....	2,296,327	90	2,296,327	90
Divers et comptes de banques.....	834,745,031	19	789,892,365	79
Total de l'actif.....	1,104,509,855	30	1,133,631,761	55
Total de la dette nette au 31 mai.....	1,144,235,627	35	1,578,832,332	24
" " 30 avril.....	1,130,729,029	47	1,519,836,178	22
Augmentation de la dette.....	13,506,597	88	58,996,154	02

REVENU ET DÉPENSES À COMPTE DU FONDS CONSOLIDÉ.	Mois de mai 1918.		Total au 31 mai 1918.		Mois de mai 1919.		Total au 31 mai 1919.	
	\$	c.	\$	c.	\$	c.	\$	c.
REVENU:								
Donanes.....	14,655,792	55	28,748,968	25	13,379,030	45	24,804,020	13
Accise.....	2,302,920	83	3,856,323	39	3,671,665	90	6,383,307	10
Département des Postes.....	1,450,000	40	3,100,000	00	1,450,000	00	3,100,000	00
Travaux publics, y compris les chemins de fer et canaux.....	1,905,356	88	3,320,640	56	2,527,076	01	3,842,788	85
Divers.....	2,444,842	59	4,575,488	08	4,525,627	58	8,157,471	36
Total.....	22,758,912	85	43,601,420	28	13,553,399	94	46,287,587	44
DÉPENSES.....	7,531,673	87	9,612,667	96	25,967,710	93	27,388,812	44

DÉPENSES À COMPTE DU CAPITAL, ETC.	Mois de mai 1918.		Total au 31 mai 1918.		Mois de mai 1919.		Total au 31 mai 1919.	
	\$	c.	\$	c.	\$	c.	\$	c.
Guerre.....	4,833,411	89	5,096,204	73	25,916,838	44	26,566,009	07
Travaux publics, y compris les chemins de fer et canaux.....	355,026	65	359,392	54	591,554	94	591,842	20
Subventions aux chemins de fer.....					44,061	91	44,061	91
Total.....	5,188,438	54	5,455,597	27	26,552,455	29	27,201,913	18

L'état ci-dessus représente seulement les recettes et paiements qui ont passé par les livres du département des Finances jusqu'au dernier jour du mois.

Certifié correct,
J. G. MACFARLANE, comptable en chef et teneur de livres du Dominion.
DÉPARTEMENT DES FINANCES, Ottawa, 10 juin 1919.

T. C. BOVILLE,
Sous-ministre des Finances.

PENSIONS NON RÉCLAMÉES.

Il y a encore un grand nombre de parents ou amis de soldats qui auraient droit de réclamer des pensions. La Commission des pensions publie la liste suivante et la dernière adresse des personnes qu'il n'a pas encore été possible de retracer:

Soldat Lionel C. King, 1er dépôt de bataillon (109188).
Dv. Donat Martin n° 4 D.D. pour 5e Fld. Co. (5283G).
Soldat William Davis, 30e, du 7e bataillon (2983).
Gén. Thos. Callon, n° 3 D.D., (112507).

Soldat Francis A. Rinder, 27e, du 45e bataillon (18753).
Soldat G. E. McManus, 25e bataillon/ (110403).
Soldat E. I. Rowlands, 23e res. bataillon/ (108464) (6245).
Soldat Laurence A. Johnson, 1er dépôt bataillon, 2e C.O.R. (38161).
Soldat Philip J. Antick, service spéciale bataillon (20491).
Soldat James Collins, Royal Can. Dragoon (3521).
Soldat Chas. Houston, n° 2 D.D., feu 138e bataillon (63018).
Soldat M. J. Ryan, 1er dépôt bataillon (107863).
Soldat William Sawrey, 4e bataillon (3536).

Augmentation du blé en culture.

L'étendue des terres produisant du blé au Canada a augmenté de 1,646,781 acres en 1870 à 2,366,554 acres en 1880, 2,701,246 en 1890, 4,224,542 acres en 1900 et de 8,864,514 acres en 1910 à 14,756,000 acres en 1917, d'après les statistiques fédérales du recensement.

La production du blé.

Le rendement total du blé au Canada s'est accru de 112,434,000 boisseaux en 1908 à 231,730,000 boisseaux en 1917, d'après le rapport du recensement du Dominion.